

Аптекарское
искусство







ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЯ ОСНОВАНІЯ
АПТЕКАРСКАГО
ИСКУСТВА

или

РУКОВОДСТВО ДЛЯ НАЧИНАЮ-
 ЩИХЪ УЧИТЬСЯ
 ФАРМАЦІИ.

сочиненіе

Сигизмунда Фридриха Гермбстедта.

Перевелъ съ Нѣмецкаго

Аптекарь

Иванъ Янжулъ-Михайловскій

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ.

ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГѢ,
 ВЪ Типографіи Государственной Медицинской
 Коллегіи 1803.



ЕГО СІЯТЕЛЬСТВУ

Господину

дѣйствительному тайному совѣтнику,

министру внутреннихъ дѣлъ,

сенатору,

дѣйствительному камергеру,

и

разныхъ Орденовъ

кавалеру,

графу

Виктору Павловичу

Кочубею.

всеусердѣйшее приношеніе.



СІЯТЕЛЬНѢЙШІЙ ГРАФЪ!

Милоспивый Государь!

Любовь Ваша къ наукамъ, патріотическая ревность къ распространенію ихъ въ любезномъ отечествѣ, а наипаче отмѣнное Ваше поученіе, прилагаемое о всѣхъ обучающихся славительной врачебной наукѣ подъ Вашимъ покровительствомъ, питаютъ и меня несестною надеждою, что книга сія удостоена будетъ благосклоннаго Вашего принятія.

Позвольте украсить сіе малое, но усердное приношеніе, имянемъ Вашего

Сіятельству, имянемъ, которое младыхъ
учащихся Россіянъ, поощритъ къ вѣдшему
въ своей наукѣ упражненію, а меня ободритъ
къ дальнѣйшимъ успѣхамъ.

Препоручая сей трудъ мой и себя
въ Ваше покровительство, за первое мое
счастіе почитаю и именоваться

ВАШЕГО СІЯТЕЛЬСТВА

Милосшиваго Государя

покорнѣйшимъ слугою

Иванъ Янжулъ-Михайловскій.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

В. Родовъ 1812



Аптекарское искусство (Pharmacia) есть часть химіи, имѣющая главнѣйшимъ своимъ предметомъ сохраненіе и возстановленіе здравія человѣческаго, а потому оно и есть самая важнѣйшая вѣтвь ея. Въ тѣсномъ смыслѣ отличается оное отъ химіи тѣмъ, что предѣлы сего суть предѣлы всего вещественнаго міра сего; а фармація занимается только тѣми тѣлами природы, изъ которыхъ приготовляются лѣкарства. Изъ сего явствуетъ весьма великая польза и необходимость Аптекарскаго искусства.

II.

Единое названіе сего сочиненія показываеѣ уже ясно, съ какимѣ намѣреніемѣ оно издано. До сихѣ порѣ на Россійскомѣ языкѣ еще не было ни одной учебной книги, касательно фармаціи или Аптекарскаго искусства, особливо для начинающихѣ сему обучатьсѣ; а какѣ таковыхѣ находится не малое число, то я и смаралсѣ предложить моимѣ соопщикамѣ на Россійскомѣ языкѣ сію учебную книгу, изѣ которой бы могли они почерпнуть достаточное свѣденіе въ своей наукѣ. Здѣсь предлагается весьма вразумительно и притомѣ въ возможной краткости все то, что только для молодого Аптекаря нужно и полезно; и притомѣ показаны самыя лучшіе и легчайшіе способы приготавливать лѣ-

карства, наипаче болѣе сложенные. А что обо всемъ предложено вкратцѣ, и in materia pharmaceutica помѣщены токмо самоуживѣйшія лечебныя вещества, здѣшнія и чужеспранные; по сіе сдѣлано единственно съ тѣмъ на мѣреніемъ, что бы готовящемуся быть Аптекаремъ, показать путь къ дальнѣйшему въ своей наукѣ упражненію; а не съ тѣмъ, чтобы вдругъ образовать его совершеннымъ Аптекаремъ; и по сей же причинѣ сочинитель оставилъ все то, что называюшъ новѣйшимъ. И такъ здѣсь показаны токмо вообще и вездѣ принятыя основанія; ибо начинающаго не должно насильно принуждать къ принятію тѣхъ мнѣній, которыя не вездѣ терпимы.

Сочиненіе сіе въ Нѣмецкой землѣ служилъ первѣйшею учебною книгою, которую начинающимъ даютъ вмѣсто катихизиса, да и въ оригиналѣ названа она *Алѣкарскимъ катихизисомъ*, и признана изъ такого рода книгъ за самую лучшую; по чему я надѣюсь симъ принести моимъ соотечественникамъ не менѣе пользы; и естли достигну своей цѣли, то почну себя совершенно награжденнымъ.

Санкт - Петербургъ,

Адмиралшейская Гошпиталь.

1803 года, Іюня 18 дня.

СОДЕРЖАНІЕ

ПЕРВОЙ ЧАСТИ.

ГЛАВА ПЕРВАЯ.

страни.

- Объ опредѣленіи, предѣлѣ, раздѣленіи онаго,
и разсматриваніи аптекарскихъ дѣло-
производитель. 5
- О дѣло - производствахъ вообще и въ осо-
бенности о механическихъ. 6.
- О химическихъ дѣло - производствахъ въ
аптекарскомъ искусствѣ. 17.

ГЛАВА ВТОРАЯ.

- Объ огнѣ, воздухѣ, и землѣ, которыхъ познаніе
есть необходимо нужно для фармацевто-
тики. 29.

ГЛАВА ТРЕТІЯ.

- О прессыхъ лекарствахъ изъ минеральнаго цар-
ства, и о ихъ фармацевтическомъ при-
готовленіи. 39.
- О соединеніяхъ известковой земли. 91.
- О соединеніяхъ земли горькой соли. 96.
- О квасцовыхъ или глинистыхъ соединені-
яхъ. 99.
- О соединеніяхъ тяжелой земли. 102.
- О соединеніяхъ кремнистой земли. 103.
- О соляныхъ тѣлахъ минеральнаго цар-
ства. 104.

- О земляно-смолистыхъ и сѣрныхъ соединеніяхъ. 108.
- О металлескихъ тѣлахъ, употребляемыхъ въ Алтекахъ, и ихъ приготовленіи. 114.

ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ.

- О простыхъ лѣкарствахъ, возмашныхъ изъ царства растѣній, и о ихъ фармацевтическомъ приготовленіи. 199
- О кореняхъ. - - - - 136.
- О травахъ. - - - - 153.
- О цвѣтахъ. - - - - 160.
- О нѣкоторыхъ, большею частію заморскихъ коркахъ и деревьяхъ. 166.
- О нѣкоторыхъ, большею частію заморскихъ деревьяхъ. - - 172.
- О нѣкоторыхъ, наиболѣе заморскихъ плодахъ. - - - - 175.
- О нѣкоторыхъ, большею частію заморскихъ сѣменахъ. - - 182.
- О нѣкоторыхъ мхахъ и губкахъ. - 187.
- О лѣкарствахъ сахарно-вещественныхъ изъ царства растѣній. - 188.
- О нѣкоторыхъ особенныхъ частяхъ растительныхъ тѣлъ, какъ-то о камфорѣ, воскѣ, сущенныхъ сокахъ растѣній, мозговинѣ и т. д. 191.

О камедеяхъ, камедистыхъ смолахъ, и смолахъ камедистыхъ, сохраняе- мыхъ въ Алтекахъ. - -	197.
О естественныхъ бальзамахъ. -	217.

ГЛАВА ПЯТАЯ.

О простыхъ лѣкарствахъ изъ царства живот- ныхъ. - - - -	224.
--	------

СОДЕРЖАНІЕ
ВТОРОЙ ЧАСТИ.

ГЛАВА ШЕСТАЯ.

О составныхъ лѣкарствахъ или фармацевтико- химическихъ приготовленіяхъ и изъ про- изводствахъ. - - - -	1.
--	----

ОТДѢЛЕНІЕ ПЕРВОЕ.

О щелочно-соляныхъ лѣкарствахъ. -	2.
-----------------------------------	----

ОТДѢЛЕНІЕ ВТОРОЕ.

О кисло-соляныхъ лѣкарствахъ или кислыхъ со- ляхъ и кислыхъ спиртахъ. -	28.
О тисстыхъ кислотахъ и кислыхъ спир- тахъ. - - - -	33.

ОТДѢЛЕНІЕ ТРЕТІЕ.

О средне-соляныхъ лѣкарствахъ. -	71.
----------------------------------	-----

ОТДѢЛЕНІЕ ЧЕТВЕРТОЕ.

О земляно-посреднихъ соляхъ, или земляныхъ посредне-соляныхъ лѣкарствахъ. -	94.
--	-----

ОТДѢЛЕНІЕ ПЯТОЕ.

О металлыно - посредине - соллныхъ лѣкарствахъ. 103.

ОТДѢЛЕНІЕ ШЕСТОЕ.

О масляныхъ лѣкарствахъ. - - 121.

ОТДѢЛЕНІЕ СЕДЬМОЕ.

О смолистыхъ лѣкарствахъ. - - - 133.

ОТДѢЛЕНІЕ ОСЬМОЕ.

О мыльныхъ лѣкарствахъ. - - - 138.

ОТДѢЛЕНІЕ ДЕВЯТОЕ.

О сѣрныхъ лѣкарствахъ. - - - 143.

ОТДѢЛЕНІЕ ДЕСЯТОЕ.

О металлическихъ приготовленіяхъ или составлен-
ныхъ изъ металловъ лѣкарствахъ. 154.

ОТДѢЛЕНІЕ ОДИНАДЦАТОЕ.

О виннолѣ спиртѣ и спиртныхъ лѣкарствахъ
вообще. - - - - 184.

ОТДѢЛЕНІЕ ДВЕНАДЦАТОЕ.

О водныхъ лѣкарствахъ или перегнанныхъ про-
стыхъ и сложныхъ водахъ. - - 207.

ОТДѢЛЕНІЕ ТРИНАДЦАТОЕ.

О лѣкарствахъ сахарнаго вещества - - 213.

ОТДѢЛЕНІЕ ЧЕТЫРНАДЦАТОЕ.

О пластыряхъ, мазяхъ и жидкихъ мазяхъ. 231.



Rite formatus Pharmacopoeus dignitatem artis suae tuebitur, publica commoda insigniter promovebit, ad promovendam medicinam, augendamque naturae cognitionem scientiaeque naturalis ambitum ampliandum, haud inanem operam contribuet, una cum Medico salutem civium pariter consulens, Doctoris medicinae nequaquam, ut vulgo videtur, famulus sed frater, collega, cooperator, amicus.

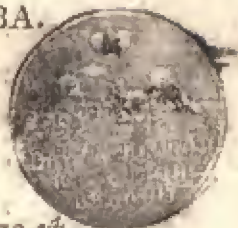
Spielmann in pharmacopoea generali.

Аптекарь, просвѣщенный надлежащими знаніями, сохранивъ достоинство своего искусства, знатно умножитъ общественную пользу, не малое сдѣлаетъ приращеніе во врачебной наукѣ и въ познаніи естества, и купными силами со Врачемъ приложить равное попеченіе о здравіи своихъ согражданъ. Онъ будетъ не слуга Врача, какъ-то вообще думающъ, но братъ, товарищъ, сотрудникъ и другъ его.

ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЯ ОСНОВАНІЯ АПТЕКАРСКАГО ИСКУСТВА.

2/4
66

ГЛАВА ПЕРВАЯ.



*Объ опредѣленіи, предметѣ, раздѣ-
леніи онаго, и разсматриваніи
Аптекарскихъ дѣло-производствъ.*

§. 1.

Аптекарское искусство (Pharmacia) Въ чемъ со-
стоитъ Ап-
текарское
искусство.
состоитъ въ совокупленіи и употре-
бленіи всѣхъ шѣхъ познаній, которыя
требуются къ надлежащему собиранію
простыхъ шѣлъ природы, къ обрабаты-
ванію ихъ по надлежащимъ правиламъ, и
къ приготовленію изъ оныхъ лѣкарствъ
дѣйствительныхъ.

§. 2. Аптекарское искусство раз- Какъ оно раз-
дѣляется.
дѣляется на Галеново (Pharmacia Gale-
nica), и Химическое (Pharmacia chemica).

а) Первое т. е. Галеново получило
свое наименованіе отъ Галена,
одного въ древности славнаго Гре-

ческаго Врача, который однако же по недостаточному въ тѣ времена познанію вещей, употреблялъ для приготовленія лѣкарствъ большею частію только механическія средства, отъ чего еще и нынѣ всѣ механическія работы, случающіяся въ Аптекарскомъ искусствѣ причисляются къ Галеновымъ.

- б) Второе т. е. *Химическое* произошло въ то время, какъ начали употреблять для приготовленія лѣкарствъ, правила, посредствомъ Химіи приобретенныя, служащія къ тому, чтобы дѣйствительнѣйшія части отдѣлять отъ менѣе или совсѣмъ недѣйствительныхъ и первыя представлять въ усиленномъ ихъ состояніи, и чрезъ различное соединеніе съ другими веществами, усиливать или ослаблять лѣкарственные ихъ силы, и въ семъ то состояніи преимущество *Химической Фармаціи* предъ *Галеновой*.

§. 3. Фармацію можно почестъ ^{Естьли она искусство или наука?} частью за искусство, а опъ части и за науку:

а) За искусство можно признать ее потому, что она заключаетъ въ себѣ механическое познаніе о способахъ приготовленія лѣкарствъ, простыхъ и составленныхъ. И въ ссмѣ отношеніи называется она такъ же и *Емпирическою* т. е. на опытахъ и наблюденіяхъ основанною *Фармаціею*.

б) *Наукою* же почестъ ее должно потому, что она подаетъ правильное познаніе, опредѣленіе и изслѣдованіе всѣхъ тѣхъ особенныхъ обстоятельствъ и явленій, которыя могутъ случиться при производствѣ Фармацевтическихъ работъ. Равно какъ и изучаетъ она правильному употребленію тѣхъ познаній для разысканія доброты лѣкарствъ и ихъ взаимныхъ между собою соотношеній.

Чѣмъ занима-
ется Ап-
текарское
искусство?

§. 4. Къ предметамъ, коихъ обра-
ботываніемъ занимается Аптекарь,
принадлежатъ безъ извѣтія всѣ тѣ
простыя тѣла, которыя либо сами по
себѣ уже дѣйствуютъ такъ какъ лѣ-
карства, или изъ которыхъ можно
оня приготовить.

Что разу-
мѣется подъ
именемъ
тѣлъ про-
стыхъ есте-
ственныхъ?

§. 5. Простыми тѣлами природы
называются вообще всѣ тѣ существа,
какъ живущія такъ и бездушныя, ко-
торыя представляетъ намъ природа
подъ столь многоразличными видами,
равно какъ и особенныя ихъ части, и
самыя даже составныя, пока онѣ еще
не подвержены бывають искусственно-
му обработыванію, могущему произ-
вестъ примѣшную переѣну въ ихъ
естественномъ состояніи.

Какъ онѣ
раздѣляют-
ся?

§. 6. По состоянію, въ какомъ на-
ходятся простыя естественныя тѣла,
и по ихъ различному происхожденію,
обыкновенно раздѣляютъ ихъ по при-
нятымъ шремъ царствамъ природы, на
линеральныя, растительныя, и живот-
ныя. И сіи опять раздѣляются на ор-
ганическія и неорганическія.

§. 7. *Подземное или минеральное царство* (Regnum minerale) доставляетъ только одиѣ неорганическія тѣла. Подъ симъ названіемъ разумѣются такія, которыя не имѣютъ правильнаго тѣло-строенія ; не требуютъ къ содержа-нію себя никакихъ питательныхъ средствъ, ниже размножаются чрезъ совокупленіе, но образуются покомъ въ природѣ въ большія толщи (Massa) чрезъ присовокупленіе весьма многихъ одно-родныхъ или разнородныхъ частей. И изъ таковыхъ минеральныхъ тѣлъ по-лучаетъ Аптекарь 1) различныя земли, 2) соли, 3) металлы, 4) земляныя смолы, 5) земляныя масла, 6) сѣру и 7) воду.

Какія тѣла доставля-
етъ царство
минеральное?

§. 8. *Царство растѣній* (Regnum vegetabile) доставляетъ хотя органи-ческія, однако бездушныя тѣла; подъ симъ разумѣются такія существа, ко-торыя, хотя имѣютъ правильное тѣло-строеніе, равно какъ и собственные свои сосуды, въ которыхъ могутъ о-бращаться нужные для сохраненія ихъ

Какія тѣла
получаются
изъ царства
растѣній?

соки, кои дѣйствишельно принимаютъ въ себя питательныя средства, онѣ сѣменѣ и совокупленія распространяются и умножаются. Но въ произвольной движущей силѣ, и настоящей жизни совершенной имѣютъ недостатковъ. Сюда принадлежатъ всѣ роды растѣній какъ - то 1) деревья, 2) кустарники, 3) кусты, 4) травы, 5) мхи, и ихъ особенныя части, какъ - то плоды, цвѣты, листья, сѣмена, стебли, деревянистыя части, корки и корни. И многія оныхъ особенныя составныя части, то есть: сахаръ, манна, медъ, камедь, слизь, различныя соли, мука, воскъ, бальзамы, смолы, жирныя и благовонныя масла, винный спиртъ и т. д.

Какія тѣла
представля-
ютъ царство
животныхъ?

§. 9. Изъ царства животныхъ (Regnum animale) получаютъ не только однѣ органическія, но даже и живущія созданія, которыя кромѣ дѣйствишельной жизни, и произвольной движущей силы, имѣютъ также способность мыслить, чѣмъ и отличаются оныя отъ всѣхъ помянутыхъ царствъ. Чи-

сло ихъ есть весьма знатно, и потому оныя раздѣляются: 1) на животныя млекопитающія, 2) птицы, 3) земноводныя, 4) рыбы, 5) насѣкомыя, 6) черви. Всѣ сіи тѣла доставляютъ для употребленія Аптекарю различныя вещества, какъ - то кости, рога скорлупы, студень, сало, жиръ топленое сало, молоко, масло, молочный сахаръ, янцы, кровь, желчь, мочу, китовый жиръ, различныя соли и ш. д.

§. 10. При испытаніи простаго Что надлежитъ наблюдать при испытаніи натуральнаго тѣла? натуральнаго тѣла, должно обращать вниманіе на различныя обстоятельства: 1) на мѣсто его рожденія, 2) на наружныя его признаки; 3) на его однородныя части, и 4) на его разнородныя части илѣ дѣйствишельно составныя.

а) Познаніе его мѣсто-рожденія вразумляетъ Аптекаря доставать таковое тѣло, съ самаго его мѣстопробыванія, и чрезъ то избѣгать того вреда, который обыкновенно происходитъ отъ продажи

такихъ тѣлъ изъ рукъ корыстолюбивыхъ продавщиковъ.

- в) Познаніе же наружныхъ признаковъ тѣла предохраняетъ отъ того, что бы не почестъ оное за другое какоелибо на него похожее вещество, и таковое познаніе наипаче нужно при испытаніи простыхъ веществъ природы.
- с) Однородныя части тѣла подають надежнѣйшіе способы Фармацевтику, смотря по ихъ особенному состоянію, раздѣлять оныя, и дѣлать выгоднѣйшими для употребленія.
- д) Разнородныя или составныя части, ведутъ Аптекаря къ ближайшему познанію первоначальнаго ихъ смѣшенія, и научаютъ его судить о соотношеніи сего тѣла съ другими.

§. 11. *Однородныя части* (Partes similes) *каждаго тѣла познаются,*

Чѣмъ раздѣля-
ются од-
нородныя ча-
сти тѣла
отъ разно-
родныхъ?

если оное будетъ раздѣляемо по-

средствомъ толченія, тренія, пиленія и т. д. Ибо каждая такимъ образомъ полученная малѣйшая пылинка, содержитъ въ себѣ состояніе цѣлаго тѣла, и по сей самой причинѣ называется она *однородною частицею*. Аптекарь занимается единообразнымъ раздѣленіемъ весьма многихъ тѣлъ, посредствомъ толченія, тренія, пиленія и т. д. Почему всякую мѣлкую пылинку истолченного въ порошокъ тѣла, должно почитать за однородную частицу онаго.

Составныя части тѣла (Partes constitutivae), называемыя такъ же и *разнородными частями* (Partes integrantes) можно только получить химическимъ разрѣшеніемъ; онѣ существенно одна отъ другой различны, и тѣло прежде не было изъ нихъ сложено, но дѣйствительно составлено, и симъ то отличаясь онѣ отъ его однородныхъ частей. Такъ на пр. каждая пылинка истолченной въ порошокъ селитры, есть однородная частица ея са-

мой; но селитряная кислота и щелочная соль, суть ея составныя части, на которыя можетъ она разрѣшена быть химически.

О ДѢЛО-ПРОИЗВОДСТВАХЪ ВООБЩЕ И ВЪ ОСОБЕННОСТИ О МЕХАНИЧЕСКИХЪ.

Что разу-
мѣется подъ
именемъ дѣ-
ло - произ-
водства?

§. 12. Тѣ работы, посредствомъ которыхъ тѣло бываетъ раздѣляемо, или на свои составныя части разрѣшаемо, именуются вообще дѣло-производствами (Operationes), и по различнымъ достигаемымъ чрезъ то намѣреніямъ раздѣляются онѣ, на *механическія* (Operationes mechanicae) и *химическія* (Operationes chemicae), смотря по тому, одно ли раздѣленіе связи однородныхъ частей, или дѣйствительное разрѣшеніе первоначальнаго смѣшенія чрезъ то воспослѣдуетъ.

Какія рабо-
ты принад-
лежатъ къ
механиче-
скимъ дѣло-
производ-
ствамъ?

§. 13. Къ механическимъ дѣлопроизводствамъ принадлежатъ, 1) толченіе въ порошокъ, 2) изрѣзываніе, 3) пиленіе, 4) процѣживаніе, 5) вы-

жиманіе, 6) смѣшеніе, 7) отмываніе, 8) замазываніе, и вообще всѣ тѣ работы, при которыхъ обрабатываемыя тѣла не подвергаются никакому разрѣшенію.

§. 14. *Толченіе въ порошокъ* (pulverisatio) Какъ производится толченіе въ порошокъ? какоголибо твердаго крѣпкаго тѣла производится, если оно до тѣхъ поръ будетъ толчено въ иготи песникомъ, пока раздѣлится чрезъ то связь его малѣйшихъ однородныхъ частей, и цѣльное тѣло превратится въ мѣлкую пыль, которую столько разъ должно просѣивать сквозь флеръ или волосяное сито, покуда оно превращено будетъ въ самый мѣлчайшій, неощутительный порошокъ. Сіе дѣло-производство называется *просѣиваніемъ* или *пробиваніемъ*, поелику пробиваніе производится единственно сквозь весьма тонкій флеровой мѣшокъ, укрѣпленный на покрытомъ цилиндрическомъ сосудѣ, самое же произведеніе изъ того именуется *порошкомъ* (Pulvis).

Что явлю-
дать дол-
жно Лече-
карю при
полченіи въ
порошокъ?

§. 15. При толченіи въ поро-
шокъ вообще надлежитъ обращать свое
вниманіе на различныя обстоятель-
ства, судя по различному роду веществъ,
наипаче же принадлежатъ къ сему; 1)
дабы каждый порошокъ сдѣланъ былъ
сколько возможно иѣжиѣе и неосу-
шительнѣе; 2) чтобы такія вещества,
которыя совсѣмъ неудобны къ раз-
мѣленію, приготавливать напередъ къ
тому особенно; 3) чтобы выбирать
такія иготи для толченія въ поро-
шокъ, которыя бы не могли сообщать
никакого вреднаго свойства веществамъ
въ порошокъ превращаемымъ. —

Что должно
примѣчать
при толченіи
въ порошокъ
травъ и цвѣ-
товъ?

а) Травы и цвѣты должно на пе-
редъ отдѣлять отъ ихъ стеблей,
и потомъ въ покрытыхъ ситахъ
сушить въ умѣренно теплыхъ
комнатахъ, а лѣтомъ на тепломъ
воздухѣ, дабы водяныя части изъ
нихъ улетѣли, а растительныя
части получили удоборастираемое
состояніе, однакоже теплота не
должна быть столь сильная, что-

бы могли улепѣть даже и пахучія ихъ масляныя части.

- б) Вещества, не легко высыхающія, какъ то *дерева, корки, корни и стебли* должно напередъ изрѣзывать ножемъ нарочно для сего сдѣланнымъ (*incisorium*), и потомъ уже высушивать.

Что примѣчать должно при толченіи въ порошокъ твердыхъ тѣлъ.

- в) Тѣла, имѣющія весьма тягучее кожъ подобное состояніе, котораго даже и помощью сушенія уменьшить не можно, какъ на пр. *колоцинтъ* (*Colocynthis*) и другія изъ весьма тягучихъ растительныхъ волоконъ составленныя, какъ то *самарубная корка* (*Cortex simarubae*), должно напередъ изрѣзывать, и потомъ въ иготи толочь вмѣстѣ съ растворомъ камеди, или вмѣсто онаго съ клеемъ прагантинымъ, дабы всѣ ихъ самыя дѣйствительныя частицы, будучи проникнуты при сушеніи, сдѣлались чрезъ то хрупкими.

Какимъ образомъ превращаются въ порошокъ вещества тягучія и кожъ подобныя?

- д) Смолы вообще а особливо камеди, что надлежитъ наблюдать при

Что надлежитъ наблюдать при

толченія въ порошокъ смолистыхъ веществъ?

ammoniacum, galbanum и т. д. кои всегда имѣютъ липкое состояние, для избѣжанія потери ихъ летучихъ масляныхъ частей, не должно высушивать, а толочь въ порошокъ всего лучше зимою, при весьма холодной погодѣ, ибо тогда ихъ легко растолочь и растереть можно.

Что наблю-
дается при
толченіи въ
порошокъ со-
лей?

е) Соли должно, высушивъ прежде слегка на тепломъ воздухѣ, освободить отъ всѣхъ прильнувшихъ сыростей, и потомъ толочь ихъ въ каменныхъ или стеклянныхъ иготяхъ; ибо иготи металлическія весьма легко дѣлаютъ соли нечистыми, и могутъ сообщать имъ вредныя качества.

Какъ должно
превращать
въ порошокъ
земляныя
тѣла?

ф) Земли и камни, которыя, еслии весьма крѣпки, прямо не толкутся въ порошокъ, должно напередъ раскаливать, и потомъ гасить въ холодной водѣ. Отъ сего водяное ихъ соединяющее средство улетаетъ, и онѣ чрезъ то дѣлаются удоборасширяемыми.

§. 16. *Приготовление* (praeparatio) Какъ дѣ-
 неоплчается существенно отъ толче-^{ляется при-}
 ния въ порошокъ, и предпринимае^{готовленіе?}тся
 наипаче надъ крѣпкими земляными и
 метальными тѣлами, какъ-то ракови-
 нами, кораллами, туцією, киноварью
 и т. д. Всѣ сіи вещества превращают-
 ся въ самый мѣлчайшій порошокъ, и
 потомъ сей порошокъ, смѣшавши съ
 немногимъ количествомъ воды, пошуда
 расширяется на нарочито для сего
 сдѣланномъ изъ порфира камнѣ, пока
 никакихъ зернистыхъ частей между
 пальцами не можно будетъ болѣе при-
 мѣнить. Таковыя приуготовленныя мас-
 сы или потомъ же часъ высушиваютъ,
 или посредствомъ маленькой воронки,
 выкладываютъ на бумагу въ видѣ малень-
 кихъ кеглеобразныхъ фигуръ, чему при-
 мѣромъ могутъ служить приуготовлен-
 ныя раковины. Сіе дѣло-производство
 называется такъ же иногда порфированіемъ (porphirisatio).

§. 17. *Отмываніе* есть также Какъ произ-
 механическое дѣло-производство, по-^{водится отъ-}
 мываніе?

мощию котораго крѣпкія тѣла раздроб-
ляются на весьма малыя и нѣжныя
частицы. Оно употребляется наипаче
при металлическихъ веществахъ, какъ
на пр. желѣзѣ, сюрмѣ и п. д. На сей
конецъ крѣпкія тѣла приводятся на-
передъ въ порошокъ, а потомъ въ сосудѣ
наливаютъ на нихъ воды и мѣшаютъ ;
при семъ легкія и тонкія частицы под-
нимаются вверхъ, а грубѣйшія остают-
ся на днѣ по причинѣ своей тяжести.
Потомъ сливаютъ долой верхнюю жид-
кость, и порошокъ отдѣляютъ отъ
воды. Сіе дѣло-производство совершает-
ся такъже иногда, за недостаткомъ
приготовительныхъ камней, и надъ
многими земляными тѣлами, ибо сіи
вещества онѣ того стольже мѣлкими
дѣлаются.

Какъ произ-
водится из-
дѣліе ?

§. 18. *Пиленіе* (Rasio) есть
механическое дѣйствіе, производимое
надъ весьма крѣпкими деревьями и
кореньями, такъже и надъ нѣкоторыми
металлами, костями и рогами ; дабы
ихъ чрезъ то размѣчить, и сдѣлать

пригодѣе къ употребленію. Нужное для сего орудіе готовится изъ крѣпкой стали, которымъ разрѣзываются сіи вещества на больше или меньше маленькія щетки, сохраняемыя въ Аптекахъ подъ именемъ *спружекъ* (Raspa). Пр. сему служатъ распиленное бакаутное дерево, и дерево квасіа, оленьи рога, олово, янтарь и ш. д.

§. 19. *Изрѣзываніе* (Incisio seu Какъ произ-
водится из-
рѣзываніе? concisio) дѣлается особенными ножами, которые имѣютъ различный видъ, смотря по тому коренья или травы должно изрѣзывать, чему въ примѣръ можно взять инструменты сего рода, имѣющіеся нарочно въ Аптекахъ. Такимъ образомъ размѣченные травы и коренья и ш. п. просѣиваются сквозь крупное решето, а самое сіе произведеніе сохраняется въ Аптекахъ подъ именемъ *зборозъ* (Species). Если сіи зборы употребляются вмѣсто чаю для настанванія, то называютъ ихъ Species pro Thea seu pro Infusione; а когда они употреблены будутъ для

извару, то Species pro decocto именуются. Для сего могутъ они быть по-
крупнѣе, и тогда должно стараться;
чтобы вся пыль отъ нихъ была от-
дѣлена. Ежелиже потребны они бы-
ваютъ для припарокъ (Species pro catar-
lasmate), то должны приведены быть
почти въ настоящій порошокъ.

Какъ произ-
водится вы-
жиманіе и
что приметъ
наблюдать
должно?

§. 20. Выжиманіе (Expressio) есть
также механическое дѣло - производ-
ство, служащее къ тому, чтобы жид-
кія вещества отдѣлять отъ твердыхъ,
если оба онѣ находятся въ смѣшан-
номъ состояніи. Сіе дѣйствіе произ-
водится въ нарочито для сего упо-
требляемыхъ жомахъ или прессахъ,
дѣлаемыхъ, смотря по сорту выжи-
маемаго вещества, изъ дерева, олова,
мѣди и желѣза, чему можно видѣть
примѣры въ каждой хорошо заведен-
ной Аптекѣ. Выжимаемая вещества
должно напередъ раздавливать въ
каменныхъ иготяхъ, потомъ положить
въ удобный холстинный мѣшокъ или
завернуть въ шерстяную колаторку

и тогда уже выжимають въ прессѣ. Аптекарь чрезъ выжиманіе получаетъ многообразныя вещества, какъ - то соки травяные, соки изъ корней, изъ плодовъ и ягодъ, жирныя масла изъ весьма многихъ сѣменъ и т. п. При семъ вообще надлежитъ примѣтить, что всѣ вещества, которыя не весьма сочны, надлежитъ напередъ раздавливать съ немногимъ прибавленіемъ воды. Плоды и ягоды должно напередъ, сколько возможно, освободить отъ ихъ зернистыхъ частей, масляныя тѣла, когда уже онѣ будутъ раздавлены, должно до ихъ поръ нагрѣвать, пока улетятъ ихъ водянистыя части. Всего болѣе, надлежитъ обращать вниманіе на то, чтобы кислыя вещества никогда не выжимають въ желѣзныхъ или мѣдныхъ, но всегда въ деревянныхъ или оловянныхъ прессахъ, дабы тѣмъ не сообщить имъ никакихъ вредныхъ свойствъ.

§. 21. *Процѣживаніе* *сквозь бу-магу* (*Filtratio*) употребляется преимущ-
Какъ произ-водился процѣживаніе

сквозь бума- щественно къ тому, чтобы нечистыя
гу? жидкія вещества освободить отъ
примѣшанныхъ къ нимъ грубыхъ час-
тей и сдѣлать свѣтлыми. Для сего
употребляютъ цѣдильную бумагу, какъ-
то сѣрую пропускную или еще лучше
бѣлую нелощеную. Употребляютъ
коробы на подобіе воронки сдѣланные
изъ облупленныхъ прутьевъ ивового
дерева или изъ перяныхъ стволѣвъ,
которые и называются цѣдильными
коробами. Въ сіи коробки кладутъ
бумагу, на подобіе воронки свернутую,
называемую цѣдильною (filtrum), и
пропускаютъ сквозь ея скважины
только одну жидкость, при чемъ
удерживаются грубѣйшія части. Для
подставляванія всего лучше употре-
бляются стеклянные или фарфоровые
сосуды. При процѣживаніи вообще
есть еще слѣдующія примѣчанія:

- а) Водяныя и спиртовыя жидкости
такъ же соляные растворы всего
удобиѣ процѣживаются сквозь
бѣлую пропускную бумагу.

- в) для масляныхъ веществъ должно употреблять цѣдальню изъ пропускной сѣрой бумаги, поелику сія больше имѣетъ скважинъ, а потому и легче ихъ пропускаетъ.
- с) Кислыя жидкости можно только тогда процеживать сквозь бѣлую пропускную бумагу, когда онѣ не такъ ѣдки, а иначе могутъ ее разѣсть. Но ѣдкія кислоты какъ то купоросное масло, крѣпкая водка и т. д. наилучше очищающія помощью процеживанія, если бѣлую стеклянную воронку, имѣющую весьма узкой проходъ, наполнишь внутри чистымъ, кремнистымъ пескомъ, и чрезъ сей лиетъ кислоты, тогда онѣ проходятъ свѣтлыя, не дѣйствуя на песокъ и не унося съ собою его нечистотъ.
- д) Если надобно процеживать большее количество на пр. солянаго щелока, то натягиваются холстинныя колашки на тенакель

(Tenasium), который состоитъ изъ деревянныхъ четверугольных рамъ, имѣющихъ на каждомъ углу по гвоздику для укрѣпленія колаторокъ. Потомъ обкладываютъ колаторки пропускною бумагою, и на сію наливаютъ щелокъ исподоволь, и такимъ образомъ пропускаютъ свѣтлый растворъ.

Какъ производится цѣженіе сквозь холстину?

§. 22.) *Процѣженіе* сквозь холстину (Colatio) отличается только мало отъ цѣженія сквозь бумагу. Все различіе состоитъ въ томъ, что процѣженные сквозь холстину жидкости не столько бываютъ свѣтлы какъ тѣ, которыя процѣживаются сквозь бумагу. Для сего процѣживанія употребляются одніѣ шерстяныя или холстинныя колаторки, которыя натягиваются на тенакель (Tenasium), и на сію наливается жидкость, не обкладывая напередъ ихъ бумагою, тогда проходитъ свѣтлая жидкость, а грубыя части остаются. Почему сіе дѣлопроизводство употребляется наипаче для такихъ жид-

костей, которыя сами по себѣ густы, и не могутъ проходить сквозь бумагу, какъ то сиропы, выжатые изъ травъ соки и т. д.

§. 23. *Смѣшеніе* (mixtio) пред- Какъ произ-
принимается съ тѣмъ намѣреніемъ, ^{ходился смѣ-}
дабы многія вещества различныхъ ^{шеніе?}
свойствъ, смѣшать въ равнообразную смѣсь, такимъ образомъ, что бы ихъ зрѣніемъ не можно было различить одну отъ другой, и при томъ не перемѣняя нисколько ихъ первоначальнаго смѣшенія. Судя по различному свойству тѣхъ веществъ, которыя должно взаимно смѣшивать, надлежитъ наблюдать также и различныя обстоятельства:

- а) Сухія, истолченные въ порошокъ ^{Что при смѣ-}
вещества различнаго рода, ^{шеніи наблю-}
спираются вмѣстѣ въ каменныхъ ^{дается?}
игляхъ до тѣхъ поръ, пока ихъ самыя малѣйшія частицы перемѣшаются одна съ другой столь хорошо, что нисколько изъ нихъ отдѣльно, въ смѣшанномъ порошокѣ примѣнить не можно будетъ.

б) Если надобно смолистыя, выпяжкѣ подобныя, порошистыя вещества вмѣстѣ смѣшивать одну съ другою, какъ то случается въ индюльныхъ массахъ, то должно сіи части до тѣхъ поръ мять въ металлическихъ, или еще лучше въ каменныхъ игошяхъ, пока сдѣлается совершенно равнообразное смѣшеніе между ими.

с) Если же жирныя вещества, какъ то сало, воскъ, и жирныя масла, надлежитъ смѣшивать съ смолистыми, камедистыми, и другими порошками, то должно тѣ, которыя при помощи теплоты удобно дѣлаются жидкими, напередъ растопить, а другія напередъ истолочь въ весьма мѣлкій порошокъ, и прибавлять ихъ во время простуженія, помѣшивая безпрестанно. Если же входятъ въ такія смѣшенія и летучія вещества, какъ то: камфора, пахучія масла и ш. п. то сіи кладутся

всѣхъ послѣ, дабы отъ теплоты онѣ не улетѣли парами.

- d) Жидкія вещества просто смѣшиваются взбалтываніемъ, при чемъ уже легко дѣлается между ними точное смѣшеніе, если только онѣ будутъ такого рода, что могутъ дѣйствительно смѣшиваться другъ съ другомъ.

§. 24. *Замазываніе* есть дѣло-Какъ производится замазываніе?
производство, употребляемое почти
всякой день Аптекаремъ, при его еже-
дневныхъ работахъ. Подъ симъ име-
немъ разумѣется залѣпливаніе отвер-
стій помощію пристойныхъ веществъ,
въ тѣхъ случаяхъ, когда летучія ма-
теріи обрабатываются въ различныхъ
сосудахъ. Такое вещество именуется
замазкою (Lutum), которая по различ-
ному роду паровъ, ею удерживаемыхъ,
и готовится различнымъ обра-
зомъ. Она либо непосредственно вма-
зывается въ отверстія, или намазы-
ваютъ ее на бумагу или холщяныя

нясемочки, которыми обкладываются
отверстія.

- а) При обращеніи одной воды въ
пары, довольно уже замазки, со-
ставленной изъ муки съ водою.
- б) При парахъ, поднимающихся изъ
спиртныхъ жидкостей, отпра-
вляетъ сію должность мокрый
свиной пузырь, крѣпко обтягива-
емый вокругъ отверстій и напе-
редъ высушенный.
- в) При обращеніи въ пары кислотъ
употребляется смѣсь изъ глины,
масла, крови и телячьихъ волосъ,
сію смѣсь мѣсятъ еще, прибавя
немного раствореннаго поташа.
Или вмѣсто оной употребляютъ
соединеніе маслянаго лака съ рас-
тертымъ мыломъ.
- г) Если отверстія должны быть
замазаны самымъ плотнѣйшимъ
образомъ; то всего лучше зама-
зывать ихъ замазкою, составлен-

ною изъ свѣжаго яичнаго бѣла и
жженой извести; или свѣжаго сы-
ра и жженой извести.

О ХИМИЧЕСКИХЪ ДѢЛО - ПРОИЗВОД- СТВАХЪ ВЪ АПТЕКАРСКОМЪ ИСКУСТВѢ.

§. 25. *Химическими дѣло-произ-* Что раз-
водится подъ
именемъ хи-
мическихъ
дѣлопроиз-
водствъ?
водствами (Operationes chemicæ) назы-
ваются въ Аптекарскомъ искусствѣ та-
кія упражненія, чрезъ которыя тѣла
не только раздѣляются, но и совер-
шенно разрѣшаются на свои состав-
ныя части, или посредствомъ кото-
рыхъ изъ многихъ разнообразныхъ ве-
ществъ производятся единообразныя
соединенія и т. д. Поелику при семъ
происходитъ всегда перемененіе въ
смѣшеніи основаній тѣхъ веществъ,
то симъ и различаются химическія
дѣлопроизводства отъ механическихъ.

§. 26. Тѣла, помощію которыхъ Что раз-
мѣется подъ
именемъ ф ар-
мацевтичес-
скихъ ин-
струмен-
товъ?
и въ которыхъ производятся химиче-
скія дѣлопроизводства, называются
фармацевтическими инструментами

или орудіями (Instrumenta). Сии раздѣляются на *страждущія* (Instrumenta passiva) и *дѣйствующія* (Instrumenta activa). Къ страждущимъ орудіямъ причисляются безъ различія всѣ сосуды, которые долженъ имѣть Аптекарь; къ сему принадлежатъ реторты, колбы, колпаки, перегонные кубы, плавильные горшки, выпаривательные сосуды стеклянные и фарфоровые, цукерглазы, лопашки, щипцы, спадели, мѣшалки, иглы металлыныя, стекляныя и каменныя, различныя печи, какъ-то: для кубовъ, капелей съ пескомъ, для водяной бани, плавильных печи отбивныя, жаровни, чашки для настаиванія, и многія тому подобныя, о которыхъ можетъ получить познаніе учащійся или въ каждой хорошо устроенной Аптекѣ, или важнѣйшія изъ нихъ показаны будутъ въ послѣдствіи, при ихъ употребленіи. Къ *дѣйствующимъ* же инструментамъ принадлежатъ всѣ тѣ вещества, посредствомъ которыхъ должно производиться разрѣшеніе и соединеніе самаго шѣла, каковы суть:

огонь, воздухъ, вода, земли, соли, горючія жидкости и ш. д. изъ коихъ въ послѣдствіи каждое порознь ясибе описано будетъ.

§. 27. Фармацевшико-химическія Какъ могутъ
раздѣлены
быть ф а р
мацевшиче
скія дѣло
производ
ства? и подѣ
какими на
именованіями
онѣ называ
ются?
дѣлопроизводства можно вообще раз
сматривать съ пяти различныхъ спо
ронъ, а пошому и раздѣляются онѣ на
пять различныхъ классовъ:

а) На такія, посредствомъ ко
рыхъ твердыя шѣла получаютъ
видъ жидкій, какъ-то: 1) раство
реніе 2) сортутиваніе, 3) расто
пленіе, 4) превращеніе въ стекло,

б) На такія, посредствомъ ко
рыхъ жидкое шѣло получаетъ
видъ твердый: какъ-то 1) оса
жденіе, 2) кристаллованіе, 3)
выпариваніе до суха, 4) вымора
живаніе.

в) На такія, чрезъ которыя лету
чія, какъ сухія такъ и мокрая
части, отдѣляются отъ менѣ
летучихъ и дѣйствительно огне-

постоянныхъ : какъ-то 1) пере-
гонка, 2) выпарка, 3) возгонка,
4) обжариваніе, 5) трещаніе.

d) На такія, чрезъ которыя твер-
дыя тѣла получаютъ удоборас-
тираемость: какъ на пр. 1) об-
жиганіе, 2) вслышка.

e) На такія, чрезъ которыя удобо-
растираемые тѣла приводятся
въ плотное состояніе : какъ - то
1) посредственное возстановле-
ніе металловъ, 2) непосредствен-
ное возстановленіе металловъ.

Что разу-
мѣется подъ
именемъ рас-
творенія?

§. 28. *Раствореніе* (Solutio seu
Dissolutio) есть одно изъ самоважнѣй-
шихъ дѣлопроизводствъ, посредствомъ
котораго происходитъ точнѣйшее со-
единеніе между двумя, совершенно од-
но отъ другаго различными веще-
ствами, которыя образуются въ одно
равнообразное цѣльное; такъ, что
одной съ другою соединенной части,
не лзя глазами различить.

§. 29. Чѣмъ произошло раство- Что при рас-
реніе, то должно находишься двумъ ^{н пореніи}
тѣламъ, изъ коихъ одно или было бы ^{примѣчать}
уже жидкое, или могущее таковымъ ^{должно?}
сдѣлаться. Тогда жидкое именуется
при семъ *растворяющимъ средствомъ*
(Menstruum); а твердое *растворяемымъ*
тѣломъ (Corpus solvendum).

§. 30. Дабы сдѣлать раство- Какъ дѣ-
реніе, то надлежитъ влить въ склянку ^{лается рас-}
жидкое растворяющее средство, на пр. ^{твореніе?}
какуюлибо кислоту, какъ-то крѣп-
кую водку, и сыпать въ оную раство-
ряемаго тѣла на пр. мѣлу, по немногу.
При семъ надлежитъ примѣчать, что
всегда опрыскается малая часть мѣла,
который соединяясь съ растворяющимъ
средствомъ дѣлается прозрачною жид-
костію; пока наконецъ весь мѣлъ со-
вершенно исчезнетъ.

§. 31. Еслии къ жидкому рас- Что разу-
творяющему средству, прибавлять ^{мѣется подъ}
мало по малу растворяемаго тѣла ^{именемъ на-}
столько, пока онаго больше не будетъ ^{сыщенного}
въ немъ растворяться, то тогда ки- ^{раствора?}

слота потеряетъ весь свой кислый вкусъ, а жидкость получитъ вкусъ только соленоватый. Тогда говорится, что кислота насыщена мѣломъ, а жидкость называется вообще *растворомъ* (Solutio seu Dissolutio); но въ семъ послѣднемъ случаѣ называется онъ *насыщеннымъ растворомъ* (Solutio saturata), такъ какъ и все производство *насыщеніемъ* (Saturatio) именуется.

Что надлежитъ при-
мѣчать при
раствореніи?

§. 32. Если дѣлается раство-
реніе, то происходитъ въ жидкости
каждый разъ весьма значное вскипѣ-
ніе, которое называется *шильніемъ*
(Effervescentia). Если раствореніе про-
изводится въ склянкѣ, которой от-
верстіе заткнуто пробкою, сквозь ко-
торую пропущена стеклянная трубка,
на подобіе S, и если одинъ конецъ
трубки проведенъ будетъ подъ со-
судъ, наполненный водою, то въ семъ
сосудѣ будетъ подниматься вверхъ
воздуху подобная жидкость, въ видѣ
пузырьковъ, которая и изгонитъ от-
туда воду, И такъ сей воздухъ есть

причина, производившая шипѣніе. Когда сей воздухъ будетъ изслѣдуемъ, то найдется, что онъ отъ обыкновеннаго воздуха отличенъ, а потому онъ и отдѣлился изъ тѣлъ, дѣйствовавшихъ взаимно другъ на друга, почему онъ и называется *искусственнымъ воздухомъ*.

§. 33. Всѣ малыя частицы како- На чемъ основывается
раствореніе?
го либо тѣла, сцѣплены между собою
особенною силою, называемою *связью*
или *силою сцѣпленія*. (*Vis cohaesionis*).
Еслили же два, совершенно различныя
тѣла придуть во взаимное другъ съ
другомъ соединеніе, и произойдетъ изъ
того одно равнообразное тѣло; то
оба сіи тѣла должны между собою со-
единиться и послѣдствіе въ семъ слу-
чѣ называютъ *химическимъ притяжені-
емъ* (*Attractio chemica s. Electiva*) или
такъ же и *химическимъ сродствомъ*
(*Affinitas chemica*). Сіе имѣетъ мѣсто
такъ же и при раствореніи, потому что
чрезъ соединеніе растворяемаго тѣла
съ растворяющимъ средствомъ прое-
ходитъ новое тѣло, называемое

Что разу-
мѣется подъ
именемъ сред-
ства хими-
ческаго?

Что такое *произведеніемъ* (Productum). Когда же при
снѣ произ-
веденіе? такомъ соединеніи отдѣлится другое

какоелибо тѣло, какъ напр. въ помя-
нутомъ случаѣ воздухъ, то называюмъ

Что такое *снѣ извлеченіемъ* (Eductum). Если же
есть извле-
ченіе? придумъ въ соединеніе два тѣла раз-

личныхъ родовъ, какъ на пр. Кислота
и мѣль, то соединеніе можетъ прои-
зойти иначе, какъ тогда, если
частицы кислоты имѣютъ большее
сродство съ частицами мѣла, нежели
какое имѣли онѣ другъ къ другу въ
особенности. Въ семъ случаѣ должно

Что раз у-
мѣется подѣ
именемъ хи-
мическаго
соединенія? послѣдовать между обоими химическое
соединеніе (Synthesis chemica). Если
же одно изъ употребленныхъ тѣлъ

было уже составлено изъ двухъ различ-
ныхъ частей, которыя не могли со-

Что раз у-
мѣется подѣ
именемъ хи-
мическаго
разрѣшенія? единиться съ тѣломъ, вновь къ тому
прибавленнымъ, то послѣдуетъ хими-
ческое *разрѣшеніе* (Analysis chemica).

Чѣмъ отли-
чается рас-
твореніе
отъ проста-
го смѣшенія? §. 34. Дѣйствительное раство-
реніе (Solutio) не должно приниматьъ
за одно только *смѣшеніе* (Mixtio). Снѣ
послѣднее происходитъ, если два

вещества, которыя не имѣютъ истиннаго сродства одно къ другому, смѣшиваются одно съ другимъ, какъ напр. 1) Ежели масло съ водою будетъ взбалтываемо; 2) когда мѣлъ и вода будутъ вмѣстѣ терты и ш. д. При всѣхъ сихъ смѣшеніяхъ, можно потчасъ узнать какъ самую жидкость, такъ и сухое шѣло; ибо онѣ, постоявъ спокойно, опять отдѣляются другъ отъ друга. Но раствореніе послѣдуетъ тогда, еслии находится истинное сродство между двумя шѣлами, на пр. 1) Между водою и солями; 2) между кислотами и землями или металлами; 3) между виннымъ спиртомъ и смолами и ш. д. Во всѣхъ сихъ случаяхъ исчезающъ совершенно швердыя шѣла; онѣ соединяются съ растворяющимъ средствомъ такъ плотно, что совершенно бывающъ невидимы, и можно ихъ не прежде отдѣлить отъ онаго опять, какъ еслии прибавить туда какоелибо другое вещество, которое бы имѣло съ растворяющимъ средствомъ большее срод-

ство, нежели сіе съ тѣломъ прежде раствореннымъ.

Какъ раство-
реніе раздѣ-
ляется?

§. 35. Раствореніе вообще раздѣляется на два различные рода: 1) На *раствореніе сухое* (*Solutio via fissa*), и на *раствореніе жидкое* (*Solutio via humida*).

а) Подъ именемъ *жидкаго растворенія* разумѣются всѣ тѣ роды, гдѣ растворяется сухое тѣло въ жидкомъ растворяющемъ средствѣ.

б) Подъ именемъ *сухаго растворенія* надлежитъ разумѣть самое плотнѣйшее соединеніе между двумя твердыми тѣлами, посредствомъ расплавленія ихъ на огнѣ. При семъ теплотворное вещество дѣлаетъ оба тѣла жидкими, располагая ихъ чрезъ то ко внутреннему соединенію, однако само оно при простуженіи опять улетаетъ, и соединеніе остается крѣпкимъ.

Какъ можно
раздѣлить
растворяю-

§. 36. Вообще имѣется весьма великое число растворяющихъ средствъ,

но сіи можно раздѣлить: 1) на водяшїя ^{средства?} сред-
ныя, 2) спиртныя, 3) кисло-соленыя,
4) щелочно-соленыя, 5) масляныя,
6) металлическія.

§. 37. Подѣ именемъ водянаго рас- Что на-
творяющаго средства разумѣется ли- же-
одна самая чистѣйшая вода, или ша- мѣть раз-
кія вещества, въ которыхъ составя- у-
етъ вода главнѣйшую составную часть <sup>именемъ во-
дьянаго рас-
творяющаго
средства? и
какія веще-
ства въ о-
номъ раство-
рятся?</sup>
Чистая вода растворяетъ весьма мно-
гія вещества, какъ - то: 1) щелочныя
соли, 2) кислыя соли, 3) среднія и
посреднія соли, 4) мыло, 5) камеди,
6) слизь, 7) студень, 8) сахаръ и всѣ
сахарныя вещества, 9) эфирныя масла,
10) нефть, и ш. д.

§. 38. Къ спиртнымъ растворяю- Какія на-
щимъ средствамъ, принадлежатъ ви- дѣются спир-
ный спиртъ и его различные роды, т-ныя раство-
какъ - то самый чистѣйшій, и только <sup>ряющихъ сред-
ства, и чтою-
быми рас-
творяется?</sup>
перегнаный, и обыкновенная просная
водка. Онъ есть растворяющее сред-
ство 1) камфоры, 2) эфирныхъ маселъ,
3) кислыхъ солей, 4) всѣхъ настоя-
щихъ смолъ, 5) всѣхъ сладкихъ ра-

стительныхъ солей, какъ - то манны, сахару и меду ; 6) всѣхъ расплывающихся солей, какъ - то листоватой винно - каменной земли, и всѣхъ прочихъ, на воздухъ расплывающихся, 7) натуральныхъ бальзамовъ, 8) мыла.

Какія суть
кисло - соля-
ныя раство-
ряющія сред-
ства, и что
онѣ раство-
ряють ?

§. 39. Къ кисло-солянымъ раство-
ряющимъ средствамъ причисляются
безъ изъятія всѣ кислоты; сіи раство-
ряють: 1) щелочныя соли, 2) щелоч-
ныя земли, 3) металлы, при чемъ те-
ряють онѣ совершенно свое кислое
качество, и составляютъ среднія и по-
среднія соли. Онѣ смѣшиваются такъ
же и съ виннымъ спиртомъ и дѣлаются
отъ того услажденными. Въ Апте-
карскомъ искусствѣ имѣется оныхъ три
различные роды: 1) кислоты минераль-
ныя, 2) животныя, 3) растительныя.
Къ симъ послѣднимъ принадлежащъ
такъ же уксусъ, лимонный сокъ, и мно-
гіе другіе кислые соки изъ плодовъ и
цвѣтѣвъ и самое вино. Еслии тако-
выя жидкости будутъ смѣшаны съ сли-
зистыми и спиртными частями, какъ-

то можно видѣть въ винѣ, то употребляются виѣ для извлеченія многихъ другихъ веществъ, чему примѣромъ служащѣ различные травяные и цвѣтныя уксусы, какъ на пр: Acetum Squilliticum, Rhutae, Sambuci и ш. д.

§. 40. *Щелочными растворяющими средствами* называются такія вещества, которыя, будучи соединены съ кислотами, имѣющѣ способность при-
ступаятъ ихъ, и составлять особенныя среднія соли; такъ же и тѣ, которыя растворяющѣ масла и жирности, дѣлая ихъ удобосмѣшиваемыми съ водою. Сюда относятся: 1) распительная щелочная соль, 2) минеральная щелочная соль, 3) летучая щелочная соль и многія ея различные роды, какъ-то: спиртъ оленьяго рога, нашатырный, винный; 4) известная вода. Сии растворяющѣ: 1) всѣ жирности и жирныя масла, 2) сѣру, 3) смолы, натуральные бальзамы, и эфирныя масла, 4) воскъ.

Какія суть
масляныя
растворяю-
щія сред-
ства?

§. 41. Подъ именемъ масляныхъ

растворяющихъ средствъ заключаются
всѣ масла вообще, и сіи раздѣляются
1) на жирныя масла, 2) эфирныя ма-
сла, 3) нефти или эиры. *Жирныя*
масла растворяютъ: 1) жиръ, 2) воскъ,
3) натуральные бальзамы, 4) сѣру,
5) камфору. *Эфирныя масла* распуска-
ютъ: 1) смолы, 2) камфору, 3) янтарь,
4) копалъ, 5) металлы. *Нефти* или
эиры распускаютъ: 1) всѣ настоящія
расшишительныя смолы и земляныя смо-
лы, 2) эфирныя масла, 3) металлы,
(если они такъ какъ и при эфир-
ныхъ маслахъ разумѣть должно, прежде
растворены въ кислотахъ) и ш. д.

Какія суть
металлическія раство-
ряющія сред-
ства?

§. 42. Къ металлическимъ раство-

ряющимъ средствамъ можно причи-
слишь въ тѣснѣйшемъ смыслѣ всѣ ме-
таллы безъ различія, поколику они сое-
диняются другъ съ другомъ. Преиму-
щественно же можно сюда отнести
ртуть; сія растворяетъ дѣйствитель-
но весьма многіе металлы, но одни
больше, другіе меньше.

Къ симъ различнымъ растворяющимъ средствамъ можно еще такъ же причислить сѣру и сѣрную печонку, (которая получается чрезъ расплавление одной части сѣры вмѣстѣ съ двумя частями щелочной соли), какъ ша, такъ и другая распускающъ весьма хорошо, наипаче же сухимъ путемъ, исключая цинкъ, всѣ металлы безъ изъятія.

§. 43. Въ Фармаціи находятся Сколько различныхъ дѣлопроизводства, кои всѣ вмѣстѣ взятые основываются въ Фармаціи, основываясь на существующемъ раствореніи весьма многообразныя дѣлопроизводства, кои всѣ вмѣстѣ взятые основываются на настоящемъ раствореніи, но которыя обыкновенно извѣстны подъ другими названіями, сюда принадлежатъ 1) вымываніе или услажденіе, 2) выщелачиваніе, 3) извлеченіе, 4) настаиваніе, 5) размачиваніе, 6) легкое вареніе, 7) отвариваніе, 8) Философическое приуготовленіе, 9) дѣланіе мыла, 10) насыщеніе.

§. 44. Чрезъ *вымываніе* или *у-Какъ производится вымываніе? и что подъ* *слажденіе* (Edulcoratio) разумѣется отдѣленіе посредствомъ воды различныхъ

онимъ разу-растворяемыхъ веществъ, онѣ нерас-
вѣенія?

творяемаго вещества, то есть, ког-
да растворяются водою такія части,
которыя никакой дальнейшей пользы
не имѣютъ. На сей конецъ наливаютъ
на сіи вещества холодной или даже и
теплой воды до тѣхъ поръ, пока онѣ
совершенно потеряютъ весь потъ
вкусъ, который онѣ имѣли онѣ частей
растворяемыхъ.

Что такое
есть выще-
личиваніе?

§. 45. *Выщелачиваніе* (Elixivatio)
есть настоящее раствореніе, и онѣ
вымыванія существенно не различе-
ствуется; все различіе состоитъ въ
томъ, что растворившіяся при семъ
части, сохраняются такъ какъ годныя,
а не растворенныя отбрасываются
какъ неупотребительныя. И такъ есть-
ли мы имѣемъ смѣшеніе, состоящее
изъ пригодныхъ соляныхъ тѣлъ, и не-
употребительныхъ земляныхъ ве-
ществъ; то надлежитъ варить оное
такъ часто съ чистою водою, пока
будутъ извлечены изъ онаго всѣ соля-
ныя части. Но поелику соляныя части

въ водѣ могутъ растворяться, а земляныя иѣтъ., то сіи послѣднія остаются на днѣ, а первыя опять получаютъ изъ жидкости чрезъ выпариваніе.

§. 46. *Извлеченіе* (Extractio) есть Что разумеется подъ именемъ извлеченія? не что иное какъ несовершенное раствореніе, которое дѣлается въ Фармаціи для того, чтобы отдѣлить растворяющіяся полезныя вещества, отъ меньше полезныхъ, или совсѣмъ не растворяющихся, и представить ихъ отдѣленными либо въ жидкомъ, или въ сухомъ состояніи.

§. 47. Извлеченіе употребляется Какія вещи приготавливаются извлеченіемъ? въ Фармаціи весьма часто, какъ то для приготовленія капель, настоекъ, многихъ смолъ, и всѣхъ такъ называемыхъ растительныхъ вытяжекъ. Намѣреніе при семъ есть то, что бы извлечь либо всѣ растворяющіяся составныя части какоголибо растительнаго тѣла, либо однѣ его камедистыя или смолистыя; а потому и извлекающія средства должно для сего изби-

расть особенныя. Тѣла, которыхъ извлекаемыя составныя части, состоятъ купно изъ камедистыхъ, соляныхъ, смолистыхъ и слизистыхъ частей, извлекать должно винограднымъ виномъ, водянистымъ виннымъ спиртомъ, или также и пивомъ. Тѣла, изъ коихъ надобно отдѣлать одиъ камедистыя, слизистыя и соляныя части, надлежитъ извлекать чистою водою. Тѣла же, изъ которыхъ отдѣлать должно одиъ смолистыя составныя части, извлекаются самымъ крѣпчайшимъ виннымъ спиртомъ.

Какъ производится извлечение?

§. 48. Дабы сдѣлать самое извлечение, то извлекаемыя вещества во первыхъ надобно измѣлчить, потомъ облишь ихъ въ стекляныхъ колбахъ, или такъ же въ кубахъ или котлахъ, пристойнымъ извлекающимъ средствомъ, и до тѣхъ поръ держать въ теплотѣ, пока онѣ потеряютъ свои дѣйствительныя части. Жидкость потомъ процеживается и деревянистый остатокъ крѣпко выжимается. Извлечения

дѣлаемая посредствомъ винограднаго вина или виннаго спирта, должно, производить въ закрытыхъ сосудахъ ; извлеченія же, производимыя посредствомъ всѣхъ водянистыхъ жидкостей, можно дѣлать и въ открытыхъ сосудахъ, если только извлекаемые вещества не содержатъ въ себѣ никакихъ летучихъ и испаряемыхъ составныхъ частей. Такимъ образомъ полученныя извлеченія сохраняемы потомъ бывають или въ жидкомъ состояніи, подъ именемъ *капель* или *настоекъ* (Essentiae S. Tincturae), или ихъ сгущають чрезъ выпариваніе жидкости, и тогда составляютъ онѣ *настоящія вытяжки* (Extracta).

§. 49. *Настаиваніе* (Infusio) отъ Что надле. жить разу- мѣть подъ именемъ настаиванія? извлеченія не различествуетъ существенно, но все его различіе состоитъ въ томъ, что чрезъ оное не всѣ, но только нѣкоторыя части отдѣляются изъ какоголибо вещества. Въ Аптекахъ употребляютъ оное преимуще- ственно для приуготовленія такихъ

лѣкарствъ, которыя не могутъ выдерживать варенія, или коихъ составныя части суть весьма летучи. Средства для настаиванія избираются и здѣсь по свойству ихъ веществъ, которыя извлекаеть должно чрезъ настаиваніе, а потому и раздѣляются оныя на водяныя, спиртныя и винныя и масляныя.

Какъ оное
производится?

§. 50. Для настаиванія имѣются въ Аптекахъ особливныя настаивательныя чашки, серебряныя или оловячныя, имѣющія видъ цилиндрическихъ сосудовъ, которыхъ отверстіе можно закрывать привинчиваемою къ онымъ крышкою. Въ сіи сосуды наливаютъ на цѣльныя измѣленные вещества настаивающее средство, теплое или холодное, или ставятъ ихъ такъ же въ легкую теплошу, дабы пособствовать чрезъ то извлеченію. Жидкость потомъ процеживается и сохраняется подъ именемъ *наливки* или *настойки* (Infusum), на пр. Infusum Rhei, Infusum Sennae, Infusum cortic. Peruviani и ш. д, и по различію настаивающихъ средствъ,

раздѣляются оныя на водяныя (Infusa aquosa), спиртыя, (Infusa spirituosа), винныя (Vinosa) и масляныя (Oleosa).

§. 51. Размачиваніе (Maceratio) Что такое
 есть такъ же особенный родъ извлече-
 нія. Сіе дѣлопроизводство употре-
 бляется въ опытной Фармаціи преиму-
 щественно при такихъ веществахъ,
 которыя имѣютъ весьма сухое и
 твердое состояніе, и неудобно про-
 пускаютъ въ себя растворяющія жид-
 кости, каковы напр. суть: твердыя
 деревья, корни, корки и ш. д. осо-
 бливо, еслили онѣ содержатъ въ себѣ
 летучія вещества, которыя хотѣи
 ошдѣлать послѣ перегонкою. На сей
 конецъ, размѣчавши напередъ веще-
 ства сіи, наливаютъ на нихъ жидкость,
 въ стеклянныхъ колбахъ, или такъ же и
 въ кубахъ, потомъ ставятъ сіи въ
 такую степень теплоты, при кото-
 рой жидкость, на ихъ налитая, не
 можетъ прийти въ кипѣніе. Легкое
 вареніе (Digestio) ничѣмъ не отличает-
 ся онѣ размачиванія.

Что такое
 есть размачиваніе? какъ
 оно произво-
 дится, и въ
 чемъ сход-
 ствуется оно
 съ легкимъ
 вареніемъ?

Что такое
есть отвари-
ваніе, и
какъ оно
производи-
тъся?

§. 52. *Отвариваніе* (Coctio, decoctio) есть весьма подобное прежнему дѣло-производство, при чемъ однако употребляется всегда вода для выварки нѣкоторыхъ другихъ тѣлъ. Оно можно употребить только при такихъ веществахъ, кои совсѣмъ не имѣютъ летучихъ составныхъ частей. Дабы произвести сіе въ дѣйство, надлежитъ предписанныя для сего вещи прежде измѣлчить, потомъ налить предписаннымъ же количествомъ воды, и до тѣхъ поръ съ оною варить, пока укипитъ назначенное количество воды. Еслили же для отвариванія входятъ летучія вещества, какъ на пр. *Serpentaria, valeriana* и т. д. то надлежитъ ихъ прикладывать подъ конецъ отвариванія. Потомъ жидкость процеживается сквозь байковую колапору, и сохраняется подъ именемъ *отвара* (Decoctum). Всего болѣе должно смотрѣть на то, чтобы всякой разъ избирать такіе сосуды, которые бы не могли сообщать отварамъ никакихъ вредныхъ свойствъ. Самые способнѣйшіе для сего сосуды

суть фарфоровые, изъ чистаго серебра, или Аглинскаго олова.

§. 53. *Философское приуготовленіе* (Praeparatio philosophica) принадлежитъ къ древнимъ фармацевтическимъ дѣло-производствамъ, которыя теперь болѣе не въ употребленіи. Впрочемъ все оно основывается на настоящемъ извлеченіи, поелику въ семъ случаѣ посредствомъ водяныхъ паровъ отдѣляются растворяемыя части.

Что разумѣется подъ именемъ философскаго приуготовленія?

§. 54. Дабы тѣло приуготовить философически, какъ напр. прежде въ Аптекахъ въ запасѣ имѣлся *олений рогъ* (Cornu cervi philosophice praeparatum) и ш. д. ибо вообще употребляли сіе дѣло-производство при животныхъ существахъ; то вѣшаютъ сіи тѣла сверху сосуда, наполненнаго горячею водою, которой пары ударяютъ въ оныя, и обременившись ихъ студенистыми частями, опять падаютъ въ сосудъ каплями. Освобожденная такимъ образомъ отъ своихъ студенистыхъ

Какъ • не производится?

часней косиць, називається тогдѣ филозофски приуготовленною. Но теперъ сїе дѣло-производство не въ употребленіи.

Что такое
есть дѣланіе
мыла?

§. 55. Подѣ именемъ приуготовленія мыла (Saponificatio), разумѣются въ Фармаціи всѣ тѣ, производства, при коихъ происходитъ мыло. Настоящее мыло можно тогдѣ только приуготовити, когда щелочныя соли будутъ соединены съ маслами или жирностями. Таковаго рода приуготовленій имѣется въ Фармаціи четыре сорта: 1) дѣланіе мыла изъ постоянныхъ щелочныхъ солей съ жирными маслами; 2) дѣланіе мыла изъ летучей щелочной соли и жирностей; 3) приуготовленіе, мыла изъ эфирныхъ маселъ; 4) приуготовленіе мыла изъ смолъ.

Какъ сїе производится?

§. 56. Дабы приуготовити мыло, должно прежде щелочную соль сдѣлать ѣдкою или превратить ее въ мыловаренный щолокъ, чрезъ обрабошываніе ея со жженою известью. Сей щолокъ потомъ надлежитъ варить до

тѣхъ поръ съ жирностью, пока сія совершенно оною растворится, кратко сказать, пока сіе произведеніе получитъ совершенно мылу-подобное состояніе. Впрочемъ со всякимъ мыломъ въ особенности поступается такъ, какъ пространіе показано ниже при описаніи самого мыла. Только здѣсь еще то примѣнить должно: что мыла раздѣляются на простыя, летучія, Старкіевы, и Кемфіевы.

§. 57. *Насыщеніе (Saturatio)* есть не столько особое дѣло-производство, какъ болѣе послѣдствіе весьма многоразличныхъ работъ, употребляемыхъ въ опытной Фармаціи, какъ-то 1) при составленіи среднихъ и посреднихъ солей; 2) при кристаллованіи; 3) при раствореніи и ш. д. Подъ симъ надлежитъ разумѣть соединеніе между двумя различными тѣлами въ такомъ степени, что ниодно изъ нихъ не можетъ болѣе ничего въ себя принять изъ другаго.

Что надлежитъ разумѣть подъ именемъ насыщенія?

- а) Также и то называется насыщеніемъ, естли какаялибо кислая соль столько вберетъ въ себя земли или щелочной соли, сколько можетъ, и тогда говорится, что кислая соль насыщена другимъ веществомъ.
- б) Естли же къ опредѣленному количеству воды, столько примѣшается какойлибо соли, сколько оная принять въ состояніи; тогда произведеніе сіе именуется насыщеннымъ солянымъ растворомъ.
- с) Ежелиже жидкость съ какимъ либо красящимъ веществомъ, такъ соединится, что получитъ совершенно его цвѣтъ; то и сіе называютъ такъ же насыщеніемъ, а самое произведеніе насыщенною наспойкою. О семъ болѣе можно найти въ снѣпяхъ о приготовленіи посреднихъ и среднихъ солей, и кристаллованіи.

§. 58. *Сортутиваніе* (Amalgamatio) Что такое
есть сорту-
чваніе?
причисляется по всей справедливости
къ растворенію. Подъ симъ разумѣет-
ся раствореніе металловъ въ ртуть,
а произведенія изъ того происходящія
называются *сортутками* (Amalgamata).
Въ Фармаціи употребляютъ сіе произ-
водство хотя рѣдко, однакожъ иногда
оно случается. Чтобы оное сдѣлать,
то должно расплавить металлъ въ
плавильномъ горшкѣ, и тогда прили-
вать туда ртуть, разгоряченную
прежде въ другомъ шигелѣ; потомъ
мѣшать обѣ части такъ до тѣхъ
поръ вмѣстѣ, пока послѣдуетъ совер-
шенное соединеніе.

§. 59. Чрезъ плавленіе (Fusio) Что такое
есть плавлен-
іе?
разумѣется каждое производство, при
коемъ твердыя тѣла, помощію теп-
лоты расплавляются въ жидкій видъ,
и послѣ на холодъ опять обращаются
въ твердыяжъ тѣла.

§. 60. Когда расплавливается На чемъ в-
сплываетъ
ся сіе произ-
водство?
какоелибо твердое тѣло въ огнь,
то притягательная сила, между само-

малѣйшими его частицами находящаяся, должна быть меньше, нежели притягательная ихъ сила къ частицамъ теплоты. Въ семъ случаѣ частицы теплоты вибдируются между малѣйшими частицами расплавляемаго тѣла, раздѣляють ихъ одну отъ другой, и тѣмъ уничтожаютъ оныхъ связь; и такъ, поелику онѣ не могутъ больше между собою имѣть притяженія, то и должны припсти въ непрестанное взаимное движеніе, и тогда тѣло представится въ жидкомъ состояніи.

Всѣли тѣла
могутъ рас-
плавляться
ли въ огнѣ
безъ измѣ-
нѣнія?

§. 61. Поелику не всѣ тѣла имѣють способность, дѣйствительно соединяться съ частицами теплоты, поному не всѣ и могутъ въ огнѣ расплавляться. Отъ чего и раздѣляются онѣ на *плавящіяся* и *неплавящіяся*. Однакоже и неплавящіяся могутъ получить способность къ расплавленію, естли онѣ будутъ соединены съ другими тѣлами, которыя сами по себѣ легко плавятся; таковыя тѣла называются тогда *плавнями* (Fluxus).

§. 62. Степени теплоты, при которыхъ тѣла начинаютъ расплавляться суть весьма различны; 1) иѣкоторыя, расплаивающіяся уже, будучи едва нагрѣты, какъ-то: застывшія масла, жирѣ, коровье масло и ш. д. 2) другія, ежели разгорячаться, какъ-то: воскѣ, смолы, китовый жирѣ, соли въ кристаллахѣ, камфора, сѣра; 3) иѣкоторыя же расплаиваются, прежде нежели раскалятся, какъ-то: свинецѣ, висмутѣ, олово и ш. д. 4) а иѣкоторыя, когда раскалятся, какъ вообще наибольшая часть металловѣ, весьма многія соляныя соединенія и ш. д.

Могутъ ли всѣ тѣла расплавляться при одинаковѣ степени теплоты?

§. 63. Поелику не всѣ тѣла могутъ расплавляться при одной и тойже степени теплоты, и поелику тѣ вещества, которыя требуютъ только слабой степени теплоты, при сильной легко разрушаются или улетаютъ; то надлежитъ имѣть при расплаиваніи различныя наблюденія.

Что надлежитъ примѣчать при семъ производствѣ?

а) Чтобы всякое расплаиваемое тѣло подвергать такой степени

теплоты, какая потребна къ его расплавленію.

- б) Лепучія вещества , какъ-то : камфору, сѣру и т. д. которыя имѣютъ при томъ свойство отъ прикосновенія воздуха легко загораться, надлежитъ растапливать въ хорошо закрытыхъ сосудахъ.
- в) Чтобы такъ же и металлы плавить въ закрытыхъ сосудахъ , поелику они отъ прикосновенія воздуха легко обращаются въ извѣсть и разрушаются , а нѣкоторыя изъ нихъ и совсѣмъ улетаютъ.
- г) Къ таковымъ же тѣламъ , которыя не могутъ сами по себѣ расплавляться, прибавляютъ соляные плавни , которые однако не могли бы ихъ разрушить.
- е) Чтобы расплавление продолжать каждый разъ до тѣхъ поръ, пока всѣ самааѣйшія частицы расплавятся.

§. 64. *Превращеніе въ стекло* Что такое
(Vitrificatio) тѣла предполагаетъ всег- дѣ превращеніе въ
да настоящее расплавливаніе онаго. стекло?

Естьли масса по простуженіи получитъ болѣе или менѣе прозрачное, и при томъ ломкое, но плотное состояніе; то тогда называютъ оную *стекломъ* (Vitrum). Въ Фармаціи имѣются различныя стекла, которыя приготавливаютъ чрезъ расплавливаніе метальныхъ известей, какъ-то: Vitrum antimonii, vitrum saturni и т. д. коихъ образъ приготовленія въ послѣдствіи яснѣе описывается. Надлежитъ плавить къ сему нужныя вещества въ покрытомъ тиглѣ до тѣхъ поръ, пока онѣ совершенно сдѣлаются жидки, и вылить ихъ потомъ на холодную метальную бляху. Чрезъ расплавливаніе происходитъ неинное что, какъ одно внутреннее сближеніе ихъ малѣйшихъ частицъ, отъ чего произведеніе получаетъ большую плотность, по которой и познается самое стекло.

§. 65. *Осажденіе* (Praecipitatio) Что такое
есть осажде-
есть такое производство, которое ніе?

противуполагается растворенію. Оно предпринимается съ тѣмъ намѣреніемъ, чѣобы растворившіяся вещества отдѣлять изъ ихъ растворяющихъ средствъ, и осаждаць ихъ на дно въ сухомъ видѣ.

Какъ производится осажденіе?

§. 66. Дабы осадить тѣло, то должно напередъ соединить оное, какъ можно лучше, съ другимъ тѣломъ, которое бы содержало его въ раствореніи. Сіе растворяющее средство можетъ имѣть видъ сухой или жидкой, и по сей различности раздѣляется сіе производство 1) на *осажденіе мокрымъ путемъ* (Praecipitatio via humida), и 2) на *осажденіе сухимъ путемъ* (Praecipitatio via sicca). Напр. надлежитъ растворять въ кислотѣ какую либо землю или металлъ, до тѣхъ поръ, пока кислота больше ихъ въ себя принимать не можетъ. Потомъ прилить къ оному раствору щелочной соли, растворенной въ водѣ; то сія овладѣетъ кислотою, а земля или металлъ отдѣлится опять изъ оной.

Сіе называется *осажденіемъ* ; а опдѣлившееся , будучи обмыто водою именуется *осадкомъ* (Praecipitatum).

§. 67. Послѣдствія осажденія , На чемъ основываются послѣдствія осажденія ?
равно какъ и слѣдствія растворенія , предполагаютъ извѣстныя между дѣйствующими тѣлами степени сродствъ, безъ коихъ онѣ состоятъ не могутъ, и посредствомъ коихъ можно ихъ опредѣлить и порядочно объяснить. Почему, естли раствореніе состоитъ изъ двухъ различныхъ веществъ, и прибавится къ нему третіе тѣло, имѣющее гораздо больше сродства, или съ растворяющимъ средствомъ или раствореннымъ; то послѣдуетъ тогда *осадокъ*. Сей бываетъ или *видимый* или *невидимый*, смотря потому, опдѣленное вещество, естли тѣло *твердое* или *жидкое* въ видѣ капель. Онѣ же бываетъ или *простый* или *сложный*, судя по тому, какое было низвергающее средство : одинаковое или сложное.

Что надле-
житъ при-
нѣтъ во-
обще при
низверженіи?

§. 68. Всеобщія правила, служа-
щія основаніемъ при низверженіи суть
слѣдующія:

- а) Щелочными солями разрѣшаются
всѣ соединенія *земель* и *метал-*
ловъ, и всѣ прочія съ кислыми со-
лями сдѣланныя.
- б) Земли имѣютъ большее срод-
ство къ кислымъ солямъ, нежели
металлы, почему и разрѣшается
оними большая часть металли-
ческихъ растворовъ.
- в) Кислыми солями или кислотами
разрѣшаются всѣ растворенія дру-
гихъ тѣлъ, сдѣланныя со щело-
чными солями, потому всего обык-
новеннѣе употребляются онѣ въ
Фармаціи для дѣланія низверженія.
- г) Между всѣми кислотами, кажет-
ся, купоросная кислота имѣетъ
наибольшее сродство къ *щелоч-*
нымъ солямъ, равно какъ и къ
весьма многимъ *землямъ*, потому
употребляютъ оную для изгнанія

другихъ кислотъ изъ таковыхъ соединений.

- е) Кислотами осаждаются такъ же земли и металлы изъ своихъ растворовъ въ другихъ кислотахъ сдѣланныхъ, естли первыя имѣютъ къ нимъ большее сродство, и преимущественно, ежели изъ того происходящаго соединенія, по причинѣ ихъ трудной растворимости въ водѣ, опадаютъ на дно въ видѣ порошка, такимъ образомъ осаждаеть купоросная кислота ртуть, такъ же и соляная кислота низвергаетъ ртуть изъ ея раствора въ селитряной кислотѣ.

§. 69. Каждое предпринимаемое осажденіе, требуетъ особливыхъ предъ-Какъ должно пріуготовлять растворъ для осажденія? уготовленій, какъ для растворенія, такъ и для осаждающаго средства, которыя служатъ къ усовершенствованію самой сей операціи. Сюда относятся:

- 1) Что бы растворъ имѣлъ насыщенное состояніе такъ, чтобы ни кислота, ни соединяющее вещество, не превозмогали другъ друга.
- 2) Что бы растворъ былъ освобожденъ чрезъ процѣживаніе отъ всѣхъ примѣсей и нечистотъ.
- 3) Что бы какъ растворы, такъ и осаждающія средства, были напередъ разжижены четырьмя или шестью частями воды, дабы осадокъ чрезъ то могъ опадать на дно гораздо рыхлѣе.

Что наблюдается при осажденіи и послѣ оного?

§. 70. Если производится самое осажденіе, то должно 1) вливать жидкости въ обширные сосуды, дабы тѣмъ предохранить ихъ отъ разлитія; ибо во время осажденія происходитъ вскипѣніе; 2) должно прибавлять осаждающія средства только по немногу, и смѣшеніе непрестанно помѣшивать; 3) должно отъ времени до времени цѣдить по немногу жидкость, и испытывать ее осаждающимъ сред-

спвомѣ, не опадаетъ ли изъ оной еще чтолибо ; 4) ежели осаждение совсѣмъ кончено , то должно слить съ оного жидкость поверхъ стоящую , и осадокъ вымывать до тѣхъ поръ холодною или теплою водою , пока потеряетъ онъ весь соленоватый вкусъ ; 5) надлежитъ потомъ чрезъ процеженіе оный осадокъ освободить отъ всей находящейся въ немъ воды , и наконецъ 6) легкимъ сушеніемъ на тепломъ воздухѣ , или на печи , совершенно его высушить.

§. 71. Въ Аптекахъ имѣются весь- Какъ назы-
ваются въ
Аптекахъ
получаемыя
чрезъ осаж-
деніе лѣкар-
ства ?
ма многія лѣкарства, получаемыя чрезъ осаждение. Онѣ называются или *осадками* (*Praecipitata* s. *Magisteria*), или *осѣдами* (*Faeculae*).

а) *Осадками* (*Praecipitata*) вообще называютъ все то, что получается чрезъ осаждение ; къ лѣкарствамъ сего рода принадлежатъ *Mercurius praecipitatus albus*, *Sulphur antimonii auratum tertiae praecipitationis*, и многія другія извѣстныя подъ различными именами.

б) *Magisterium* называли преимуще-
ственно въ старинныя времена и въ
которыя, чрезъ осаждение приго-
товляемыя лѣкарства, изъ коихъ
извѣстны еще и теперь *Magiste-
rium margaritae*, *Magisterium saturni*
и ш. д.

с) *Отсѣды* (*Faeculae*) теперь почти
совсѣмъ не употребительны. Подъ
симъ названіемъ разумѣются муч-
ныя части различныхъ корней, въ
получаемыя посредствомъ вымы-
ванія въ водѣ, изъ которой онѣ
осаждаются сами собою въ видѣ
порошка. Прежде держали въ Ап-
текахъ *Faeculae Aronis*, *Roeoniae*,
Brioniae и ш. д.

Въ чемъ со-
стоятъ кри-
сталлованіе?

§. 72. *Кристаллованіе* (*Cristallisa-
tio*) есть производство, употребляемое
весьма часто въ Аптекарскомъ иску-
ствѣ. Оно есть настоящее, само по
себѣ послѣдующее осаждение соляныхъ
тѣлъ въ водѣ растворенныхъ и обра-
зуемыхъ въ правильные кристаллы.

§. 73. Кристаллованіе въ Апте-
карскомъ искусствѣ съ тѣмъ намѣре-
ніемъ производится 1), чтобы соляныя
массы, имѣющія видъ порошка, пре-
вратить въ крѣпкіе кристаллы, 2)
чтобы нечистыя части, соединенныя
съ солью, отдѣлить отъ оной, 3)
чтобы произвести новыя соляныя со-
единенія, потому и принадлежитъ къ
сему дѣлопроизводству приуготовленіе
всѣхъ кристаллюющихся среднихъ и
по среднихъ солей.

съ какими
намѣреніемъ
дѣлается въ
Фармаціи
кристалло-
ваніе?

§. 74. Если надобно приво-
дять соль въ кристаллы, то на-
длежитъ напередъ растворить ее въ
пристойномъ растворяющемъ средствѣ,
какъ на пр. въ водѣ. Опытъ научаетъ,
что не всѣ соли могутъ растворять-
ся въ равномъ количествѣ воды, нѣ-
которыя соли требуютъ для раство-
ренія своего холодной воды едва рав-
ное количество противъ своего вѣса,
другія же вдвое и вчетверо. Раство-
ряющая сила воды къ солямъ отъ те-
плоты значительно увеличивается, такъ

Начемъ это
выясняется
кристалло-
ваніе?

что часто одно и тоже количество воды, растворявшей на холодъ только половинную часть соли, при степені кипѣнія можетъ принять въ себя вдвое и даже вчетверо болѣе противъ своего вѣса. Потому, еслии определенное количество воды, будетъ насыщено соляными частями при кипѣніи столько, сколько она можетъ ихъ принять въ себя; то по проспуженіи большая ихъ часть должна опять осесть на дно, и сія часть садится потомъ въ кристаллы.

Какъ произ-
водится кри-
сталлованіе?

§. 75. Когда предпринимается кристаллованіе, то надлежитъ вскипятить произвольное количество воды, и класть въ оную соли мало помалу до тѣхъ поръ, пока при кипѣніи ея растворяться больше не будетъ. Потомъ должно соляной растворъ пропустить сквозь пропускную бумагу, отъ чего пройдетъ свѣтлый растворъ, а нечистыя и маркія части останутся на бумагѣ. Послѣ того проспуживаютъ жидкость, и такимъ образомъ

соль садится въ правильные кристаллы, которые вынимають и совершенно высушивают на пропускной бумагѣ.

§. 76. Естьли соляной щолокѣ Что разумѣется подѣ именемъ пункта насыщенія солянаго щолока? въ кипящемъ состояніи столько обременится соляными часпями, что уже оныхъ не можетъ болѣе въ себя принимать, то сіе называется *пунктомъ* или *точкою насыщенія* (*Punctum saturationis*). И тогда оно имѣетъ обыкновенно свойство, на холодѣ испускать изъ себя одну часть соли въ кристаллическомъ состояніи, что и именуютъ *пунктомъ кристаллованія* (*Punctum crystallisationis*). И сей послѣдній познается двоякимъ образомъ: 1) Если капля горячаго солянаго щолока, взяная изъ сосуда, накаплется на холодное какоелибо тѣло, то получаетъ видъ кристаллическій; 2) естьли соляной щолокѣ на поверхности своей покроется кристаллическою плѣнкою, сію называютъ *солевою плѣнкою*, а выпариваніе щолока до сего пункта, *выпариваніемъ до соляной плѣнки*

(Evaporatio ad cuticulam). Къ солямъ производящимъ оную плёнку, принадлежатъ: купоросо-винный камень, соль Сильвиева и т. д. Къ тѣмъ же, которыя не производятъ плёнки, относятся: селитра, Глауберова соль и т. д.

Что разумѣется
мѣстѣ
чрезъ выпариваніе?

§. 77. Выпариваніе до суха (Exsiccatio) есть весьма обширное производство, употребляемое въ Фармаціи для весьма различныхъ надобностей. Подъ онымъ разумѣется отдѣленіе водяныхъ частей отъ другихъ веществъ, при помощи теплоты. И такъ, еслили предпринимаема выпариваніе до суха; то вещества должно соединить съ водою, и выпаривать при такой степени теплоты, при коей вода кипитъ и обращается въ пары, и должна улетать парами, но такъ, чтобы самыя вещества улетать не могли. Поелику же испаряемыя водяныя части не имѣютъ никакой дальнейшей пользы, то и дѣлается сіе производство въ открытыхъ сосудахъ, при чемъ выпариваніе

ренныя вещества получаютъ въ болѣе или менѣе твердомъ состояніи.

§. 78. Какъ при выпареніи изгоняются водяныя пары, то и должно быть все такъ приготовлено для сей работы, чтобы ее сколько можно ускорить. Къ сему потребны слѣдующія обстоятельствова:

Что надлежитъ при-
мѣчать при
выпареніи до
суха?

1) Надлежитъ избирать для сего весьма широкіе и низкіе сосуды, называемые *выпаривательными тащами*, кои могутъ быть стекляныя или фарфоровыя, или на мѣсто сихъ, взявъ можно опожженныя стеклянныя колбы, дабы чрезъ то жидкости доставить большую поверхность, для удобнѣйшаго дѣйствія на оную воздуха, который растворяя и унося съ собою водяныя частицы, теплою разширенія, весьма много пособствуетъ выпариванію.

2) Каждый разъ употреблять такіе сосуды, которые выпаривас-

мымъ веществамъ не могли бы сообщать вредныхъ качествъ.

3) Тѣ вещества, въ которыхъ во время выпариванія легко оседають на дно тяжелыя части, нужно содержать въ непрерывномъ движеніи, помѣшивая.

4) Не производить столь сильнаго огня, чтобы могло послѣдовать отъ него дѣйствительное разрушеніе въ выпариваемыхъ веществахъ.

Какіа изъ веществъ приготавливаются посредствомъ вывариванія?

§. 79. Въ Фармаціи употребляютъ вывариваніе весьма часто, а имен-

1) Для выпариванія весьма многихъ соляныхъ щолоковъ, коихъ соли не кристаллизуются, а потому они выпариваются до суха, превращаясь въ порошокъ при безпрестанномъ мѣшаніи, какъ на пр. *Alcali vegetabile*, *Tartarus tartarisatus*, *Terra foliata tartari* и ш. д. и въ семъ случаѣ называется оно собственнo высушиваніемъ (*Exficcatio*).

- 2) Для пригошовленія распительныхъ вытяжекъ, ибо сдѣланный съ водою отваръ надлежитъ выпаривать мало по малу въ умеренной теплотѣ до тѣхъ поръ, пока растворенныя вещества получаютъ густоватое вязкое состояніе, которое именуется *густотою вытяжки*. Сія густота должна быть ни совсѣмъ суха, и такъ же нежидка. Настоящаяжъ густота вытяжки состоитъ въ томъ, если еще теплая масса, будучи взята изъ сосуда на шпатель, тотчасъ покрывается кожицею, и больше не прилипаетъ къ пальцамъ, когда до нея дотронешься.
- 3) Жидкости, обремененныя весьма многими водяными частями, чрезъ оное могутъ отъ нихъ освободиться, и получить болѣе усиленное состояніе, и въ семъ послѣднемъ случаѣ называютъ сіе собственно *выпариваніемъ* (Evaporatio).

Какъ произ-
водится вы-
мораживаніе
и на чемъ
оно е основ-
ывается?

§. 80. Вымораживаніе (Congelatio) есть нечто иное, какъ переходеніе тѣла изъ жидкаго состоянія въ твердое, помощію стужи, или что тоже значитъ, отъ лишенія своей натуральной теплоты. Почему не всѣ тѣла могутъ замерзати, но только тѣ, коихъ связующая сила въ разсужденіи тепла, стольже велика, какъ и въ водѣ. Поэтому, еслии незамерзаемыя вещества будутъ смѣшаны съ водяными частями, то сіи послѣднія можно отдѣлать посредствомъ стужи, а первая чрезъ то, усилить.

Изъ чему упо-
требляется
выморажива-
ніе въ Фар-
маціи?

§. 81. Вымораживаніе при фармацевтическихъ работахъ предпринимается тогда наипаче, когда водянистыя кислоты надлежитъ усилить легкимъ способомъ, какъ - то уксусъ, лимонный сокъ и ш. д. На сей конецъ наливаютъ сіи жидкости въ глиняные или деревянные сосуды, и выставляютъ ихъ на морозъ. При семъ водяныя части обращаются въ ледъ, а кислоты остаются жидкими, и можно ихъ слить съ замерзшихъ частей.

§. 82. *Перегонка* (Destillatio) есть ^{Что разумѣется} настоящее выпариваніе въ закрытыхъ ^{черезъ перегонку?} сосудахъ, при чемъ пары, яко полезные собираются, и симъ различается оно отъ выпариванія. Оно предпринимаема въ Фармаціи для весьма различныхъ намѣреній, а именно: 1) чтобы летучія жидкія части отдѣлнить отъ меньше летучихъ, 2) чтобы жидкія вещества различного рода соединить съ другими, 3) летучія части отдѣлнить совершенно отъ огнепостоянныхъ и ш. д.

§. 83. Для перегонки потребны ^{Какіе инструменты требуются для перегонки?} орудія совсѣмъ особенныя, называемыя *парегонными сосудами* (Vasa destillatoria). А именно.

- 1) *Кубъ* (Vesica destillatoria) есть ^{Что разумѣется подъ именемъ куба?} кошелъ къ верху сѣуженный, изъ мѣди, олова или желѣза, который долженъ быть болѣе широкъ, нежели глубокъ, и коего верхнее отверстіе можно закрывать *шлемомъ* или *крышкою кубовою* ^{Что такое шлемъ или кубовалъ?} (Alembicus). *Шлемъ* же есть ша-
крышка?

ровидный сосудъ, сдѣланный внутри сводомъ, и имѣющій снизу узкой жолобъ, для того, чтобы накопляющіеся въ ономъ пары могли выходить чрезъ придѣланный къ одной его сторонѣ носокъ, коего горло къ низу такъ сѣуживается, что можетъ удобно вкладываться въ отверстіе подстава.

Что разумѣется подъ именемъ холодильника?

2) Холодникъ (Refrigerium) есть бочка деревянная или мѣдная, сквозь которую проводится извисящая оловянная труба, коей концы, должны находиться снаружи бочки, съ обѣихъ противныхъ сторонъ, такъ, что одинъ конецъ соединяется съ носкомъ шлема, а другой съ подставомъ, пріемлющимъ въ себя перегоняемую жидкость. Самая же бочка бываетъ непрестанно наполнена холодною водою, дабы жидкость проходящая сквозь извисящую трубу всегда довольно прохлаждалась.

- 3) Чорныя головы (Mohrenköpfe) Что разумеется подъ именемъ черной головы?
употребляются въ нѣкоторыхъ Аптекахъ вмѣсто холодильниковъ, и суть, весьма пригодные, и цѣлисообразные сосуды, естли только находится довольно воды, дабы ихъ поставить можно. Таковая черная голова состоитъ изъ покрывши, которая накладывается на шлемъ, и наполняется водою. Но чтобъ можно было спускать нагрѣвшуюся воду, и возобновлять ее холодною водою, то для сего сверху черной головы придѣланъ кранъ, а надъ симъ долженъ быть проведенъ водоводъ, посредствомъ котораго, чрезъ придѣланную въ черной головѣ металлическую трубу, безпрестанно можно впускать холодную воду, нагрѣваяся, а потому и легчайшая вода изгоняется вонъ. Но не всякое мѣстоположеніе Аптеки позволяетъ заводить таковыя черныя головы.

- 4) Это есть колба съ шлемомъ. Что такое колба съ шлемомъ?
Колбы суть стеклянные, шаро- есть персе

гоним кол-
ба?

образные внутри пустые сосуды, оканчивающіеся длинною, не много суживающеюся шейкою, коея отверстіе можетъ закрываться стекланнымъ шлемомъ. Въ такія колбы кладутъ вещества для перегонки назначенныя, потомъ примазываютъ къ нимъ шлемъ, а къ носку его подставъ, и послѣ того самую колбу ставятъ дномъ въ песчаную капель и обсыпаютъ ее пескомъ столько, сколько находится въ ней жидкости, и такимъ образомъ производятъ перегонку.

Что раз-
у-
мѣется подъ
именемъ ре-
торты?

5) *Реторты* или *кривогорлы* (Retortae) суть шаровидные или видъ груши имѣющіе сосуды, изъ середины коихъ выходитъ, суживающееся полукружіемъ согнутое горло. Онѣ бываютъ стеклянныя, глиняныя, и желѣзныя. Первыя двѣ должно ставить во время употребленія въ песчаная капели, а послѣднія на огонь просто. Сія

послѣднія служатъ преимуще-
ственно для перегонокъ такихъ
жидкостей, которыя съ трудно-
стію поднимаются въ верхъ. Раз-
дѣляются же онѣ на *простыя* и
табулатъ-реторты. Сія послѣд-
нія имѣютъ надъ горломъ отвер-
стіе, закрываемое пробкою, и
служащее къ тому, чтобы веще-
ства оставшіяся послѣ перегонки,
вынимать изъ нихъ, или снова
вкладывать. Металлическія *та-
булатъ-реторты* обыкновенно
вмазываютъ въ *отбивную петь*
(*Furnus reverberii*), т. е. такую,
въ которой огонь со всѣхъ сто-
ронъ ее обхватываетъ.

- 6) *Подставы, реципиенты или при-* Что раз-
мѣтается подъ
именемъ под-
ставокъ или
пріемниковъ?
емные сосуды имѣются различныя,
и служатъ къ принятію тѣхъ
жидкостей, кои переходятъ во
время перегонки. Имъ можно дать
видъ, какой угодно. Еслии для
сего берутъ большія колбы, то
называютъ ихъ *баллонами* или
шарами.

Что такое
еще водян-
ная баня?

7) *Водяная баня* (*Balneum maris S. Marinae*) состоитъ изъ мѣднаго котла, котораго отверстіе снабжено крышкой, имѣющею въ срединѣ круглое отверстіе, дабы въ оное могло проходитьъ горло стекляной колбы, поставленной дномъ въ самый котелъ. При употребленіи кладется на дно котла соломяный кружекъ, на который ставится колба, потомъ весь котелъ наливается водою, и производятъ вскипѣніе, отъ сего жара жидкость, находящаяся въ колбѣ располагается къ перегонкѣ. Перегонка помощію водяной бани предпринимается вообще тогда, когда должно перегонять жидкости, немогущія выдерживать степени жара, сильнѣйшаго кипящей воды, не подвергаясь разрушенію.

Какъ произ-
водится пе-
регонка?

§. 84. Чтобы произвести перегонку, то надлежитъ наполнить перегонный сосудъ перегоняемыми веществами до двухъ третей его простран-

ства, потомъ хорошо замазать всѣ
отверстія, и принаровивъ подставъ,
мало помалу увеличивать огонь, пока
масса начинѣтъ превращаться въ пары,
которые потомъ сгущаются и соби-
раются въ подставъ. При семъ смо-
трѣть должно на то, что бы подставъ
никогда не разгорячился, ибо, въ про-
тивномъ случаѣ, кромѣ того, что
перейдутъ и твердыя части, должно
такъ же опасаться, что бы онъ не лоп-
нулъ. Теплоша, дѣйствующая здѣсь Какое дѣй-
ствіе произ-
водитъ теплоша при
перегонкѣ?
свободно, растягиваетъ летучія веще-
ства обращая ихъ въ пары; а потому
они и поднимаются въ верхъ сосуда.
Однако здѣсь встрѣчаютъ они холод-
ное пространство, отъ чего сгущают-
ся, обращаясь въ капли, которыя и
переходятъ въ подставъ. Произведеніе,
находящееся въ подставъ, называется
перегонкомъ (Destillatum), а то, что
осаждается на днѣ въ перегонномъ со-
судѣ, еслили оно жидкое называютъ
флегмою, а еслили сухое *подонкомъ* Что такое
есть флег-
ма, подонокъ
или мертвая
голова?
или *мертвою головою* (Caput mortuum).
Надлежащее управленіе огнемъ при

перегонкѣ, есть главное обстоятельство, которому должно научиться изъ упражненія.

Какъ раздѣляется перегонка?

§. 85. Перегонка вообще раздѣляется: 1) на *жидкую* (Destillatio humida), и 2) на *сухую* (Destillatio sicca). Къ жидкой перегонкѣ принадлежатъ всѣ тѣ производства, при которыхъ подвергаются перегонкѣ жидкія вещества. Къ сухой же относятся всѣ тѣ, при которыхъ сухія вещества безъ прибавленія жидкаго тѣла бывають подвергаемы перегонкѣ, съ тѣмъ, дабы изгнать изъ нихъ влажныя составныя части.

Сколько имѣется различныхъ родовъ перегонки?

§. 86. Теперь по справедливости ограничены роды перегонки. Для сего употребляютъ рѣдко, чтолибо другое, кромѣ кубовъ и ретортъ. Но въ старыя времена находились разные роды перегонки. А именно:

Что есть перегонка вверхъ?

1) Къ *Восходящей перегонкѣ* (Destillatio per ascensum) причисляются всѣ такія перегонки, кои произ

водятся посредствомъ куба, или колбы съ коллакомъ.

- 2) Къ косвенной перегонкѣ (Destillatio obliqua) причисляли пошѣ родъ перегонки, гдѣ употребляемы были реторты, а именно: для перегнанія кислотъ или другихъ веществъ, кои нелегко улетають.

- 3) Нисходящая перегонка (Destillatio per descensum) есть самая древнѣйшая изъ всѣхъ. Ее производили въ сосудахъ, у которыхъ дно прожжено насквозь; потомъ наполняли сии сосуды перегоняемымъ веществомъ, и разводили огонь около ихъ, тогда летучія части какъ бы выжигались, и истекали въ подставленные снизу сосуды. Въ Фармаціи она теперь болѣе не употребительна.

§. 87. Перегонка въ фармацевти-
ческихъ приуготовленіяхъ весьма упо-
требительна. 1) Для приуготовленія
спиртныхъ жидкостей, 2) перегнан-

Какія лекар-
ства приго-
товляются
черезъ пере-
гонку?

ныхъ водъ, 3) эфирныхъ маселъ; 4) услажденныхъ кислотъ и эфировъ; 5) минеральныхъ и растительныхъ перегнанныхъ кислотъ; 6) пригорблыхъ маселъ; 7) летучихъ щелочныхъ спиртовъ и 8) пригорблыхъ кислотъ и т. д.

Что разумѣется подъ именемъ двойной?

§. 88. *Двоение или поправление* (Rectificatio) есть настоящая перегонка. Оно употребляется наипаче для того, чтобы винный спиртъ, услажденные кислоты и т. д. освободить отъ примѣшавшихся къ нимъ водянистыхъ и другихъ частей; также и для того, чтобы очистить пригорблыя кислоты и масла отъ приславшихъ къ нимъ нечистотъ. На сей конецъ подвергаютъ упомянутыя вещества еще вторичной перегонкѣ, и то, что переходитъ съ самаго начала сохраняютъ особо, и такимъ образомъ нечистыя части удерживаются въ остаткѣ.

Что разумѣется подъ именемъ тройной?

§. 89. *Передвижение* (Cohobatio) есть тоже настоящая перегонка, производимая съ тѣмъ намѣреніемъ, что-

бы многія дѣйствительныя части соединить чрезъ перегонку съ жидкостями. Ее употребляютъ также при перегнанныхъ водахъ, и пахучихъ спиртахъ, естли онѣ при первой перегонкѣ недовольно насытились дѣйствительными частями. Тогда наливаютъ ихъ еще разъ въ перегонный сосудъ на свѣжія вещества, и перегоняютъ чрезъ нихъ вторично, при чемъ насыщаются онѣ многими дѣйствительными частями, и называются тогда *передвоенными водами*, и ш. д.

§. 90. *Возгонка* (Sublimatio) есть истинная перегонка сухихъ веществъ, ^{Что разумеется черезъ возгонку?} которыя въ теплѣ летучи, но на холодѣ опять принимаютъ на себя твердое состояніе. Она производится только надъ сухими веществами, и при томъ также какъ и перегонка, для весьма многоразличныхъ намѣреній : 1) чтобы отдѣлить летучія части отъ огнестойкихъ, 2) чтобы отдѣлить чистыя части отъ нечистыхъ, 3) чтобы соединить другъ съ другомъ вещества различнаго рода.

Какія афкар-
ства приго-
товляются
чрезъ воз-
гонку? и ка-
къ вообще на-
зываются по-
средствомъ
оной полу-
ченныя про-
изведенія?

§. 91. Въ Аптекахъ сохраняют-
ся весьма различныя вещества, приго-
товляемые посредствомъ возгонки. Ихъ
именуютъ или *возгонками* (Sublimata)
или *цвѣтами* (Flores).

а) *Возгонками* называются, естли
возгоненныя вещества имѣютъ
твердое, плотное состояніе, ку-
да принадлежатъ: 1) Mercurius sub-
limatus corrosivus, 2) Mercurius sub-
limatus dulcis, 3) Sal ammoniacum
sublimatum, 4) Cinnabaris и ш. д.

б) *Цвѣтами* же называются, естли
произведеніе имѣетъ состоя-
ніе рыхлое, порошковатое или видъ
клочковъ какъ-то: 1) Flores sul-
phuris, 2) Flores salis ammoniaci, 3)
Flores Benzoës и ш. д.

Какъ произ-
водится воз-
гонка? и что
при ней на-
блюдать
должно?

§. 92. Тѣло подвергаемое возгон-
кѣ должно въ огнь быть легуче. А
для произведенія въ дѣйство самой о-
пераци, должно измѣлчить тѣло, и
всыпать оное въ колбу или другой ка-
кой либо стекляной сосудъ, однако же

такъ, чтобы двѣ трети онаго сосуда оставались пустыя. Потомъ ставится сосудъ въ песчаную капель, обсыпается пескомъ, на два или на три дюйма выше, содержащагося въ немъ вещества, и отверстіе сосуда запыкается бумагою или пробкою очень слабо, и потомъ увеличивается огонь мало по малу, до тѣхъ поръ, пока поднимутся вверхъ всѣ удобовозгоняемыя части, и пристанутъ къ верхней части сосуда.

§. 93. При семъ производствѣ все послѣдствіе основывается на дѣйствіи Что происходитъ при семъ производствѣ? теплотворнаго вещества надъ возгоняемымъ тѣломъ. Теплотворныя частицы проницая его, раздвигаютъ другъ отъ друга самомалѣйшія его части, и въ семъ состояніи располагаютъ ихъ къ улетанію. Но улетѣвшія части находятъ въ верхней части возгоннаго сосуда холоднѣйшее мѣсто, здѣсь теплотворныя частицы разсѣваются сквозь сосудъ, а поднявшееся тѣло остается, и представляетъ ли-

бо твердый или рыхлый возгонокъ. Для щастливаго окончанія всего производства, потребно также надлежащее управленіе огнемъ.

Что разу-
мѣется
чрезъ жареніе?

§. 94. *Жареніе* (Tostio) употреблено было больше въ прежнія времена, нежели теперь, съ тѣмъ намѣреніемъ, чпобы нѣкоторыя тѣла, какъ то различныя корни, чрезъ легкое жареніе, лишить водянистыхъ частей, и чрезъ то усилить ихъ дѣйствительныя части. *Жареной ревенъ* (Rheum tostum) и теперь еще въ нѣкоторыхъ мѣстахъ употребляется. Сія вещества изрѣзывали на мѣлко, и положи на бляху, держали на жару до тѣхъ поръ, пока онѣ сдѣлаются удобораспираемы. Сюда же относится еще и понынѣ употребительное жареніе шоколадныхъ ядеръ, для выжачія изъ нихъ масляныхъ частей.

Что разу-
мѣется
чрезъ жженіе?

§. 95. Жаренію весьма подобное производство есть *жженіе* (Ustio), которое теперь вышло уже изъ употребленія. Въ прежнія времена сжигали

нерѣдко цѣлыхъ животныхъ въ уголь, потомъ раскаливали ихъ до тѣхъ поръ въ закрытыхъ сосудахъ, пока получали онѣ черное, углю подобное состояніе. Теперь находятся еще въ употребленіи только два сего рода производства: 1) приуготовленіе *перезженной губки* (*Spongia usta*) и 2) приуготовленіе *жженого оленьго рога* (*Cornu cervi ustum*). Надлежитъ всыпать сіи тѣла, для пережженія ихъ, въ замаслиный горшокъ, въ крышкѣ котораго должно находиться самое малое отверстіе, и раскаливаютъ ихъ до тѣхъ поръ, пока онѣ обратятся совершенно въ уголь, или подвергаютъ ихъ также сухой перегонкѣ; отъ чего улетаютъ водяныя ихъ части, а угольныя остаются на днѣ.

§. 96. *Трещаніе* (*Decrepitatio*) есть Что разумеется подъ именемъ трещанія? не что иное, какъ изгнаніе водянистыхъ частей изъ различныхъ солей, водо-
помощію раскаливанія ихъ на огнѣ. Поелику водянистыя частицы при семъ разширяясь, обращаются въ подобное

воздуху состояніе; то отъ сего и распрескиваются соляные кристаллы, производя *трещаніе* (Desperitatio). По всей справедливости можно къ сему же причислить весьма подобное сему жженіе *квасцовъ*, для приготовленія такъ называемыхъ *пережженныхъ квасцовъ* (Alumen ustum), потому, что и при семъ происходитъ не иное что, какъ улетаніе водянистыхъ частицъ.

Что разу-
мѣется
чрезъ переж-
женіе?

§. 97. Подъ словомъ *пережженіе* Calcinatio разумѣется въ простран- нѣйшемъ смыслѣ то производство, ко- торымъ крѣпкія тѣла превращаются помощію огня въ удоборастираемое со- стояніе. Получаемая такимъ спосо- бомъ произведенія, называютъ *известъ- ми* (Calces) или *пеллами* (Cineres).

Какъ произ-
водится пе-
режженіе?

§. 98. Въ Фармаціи вошло въ употребленіе, каждое производство на- зывать *пережженіемъ*, гдѣ только тѣ- ло получаетъ отъ дѣйствія огня удо- борастираемость. Почему и имѣются между лѣкарствами *металлическія из- вестни*, *землистыя известни*, *соля-*

ныя извести и т. д. Но сіе наименованіе слишкомъ распространено и основывается на неправильномъ познаніи того, что происходитъ при самомъ пережженіи. Справедливѣе надлежалобы употреблять сіе выраженіе только при металлическихъ тѣлахъ, подвергаемыхъ таковой перемѣнѣ.

§. 99. Дабы произвести переж-
женіе надъ землями, то должно ихъ
раскалывать либо на свободномъ огнѣ
или въ тигляхъ слегка покрытыхъ
до тѣхъ поръ, пока потеряютъ онѣ
свойство шипѣть съ кислотами. Онѣ
весьма много при семъ теряютъ свое-
го вѣсу, что должно приписать какъ
воздуху такъ и водѣ, прежде каленія
въ нихъ содержащихся, нѣкоторыя
изъ нихъ, какъ по известная земля,
получаютъ отъ того великую бѣдность,
и качество разгорячаться съ водою;
сіе должно приписать нѣкоторымъ ча-
стямъ теплоты, соединившимся съ
землями. Къ землістымъ известямъ
сего рода, сохраняющимся въ Аптекахъ
принадлежитъ обыкновенная жженая

Какъ приго-
товляются
землистыя
известки?

известъ (Calx usta) и пережженная земля горькой соли (Magnesia calcinata).

Какъ производится пережженіе солей?

§. 100. Пережженіе солей не много разнится отъ пережженія землей. Въ семъ случаѣ огонь производитъ не иное что, какъ освобождаетъ ихъ отъ водянистыхъ частей, а при щелочныхъ соляхъ отъ воздушной кислоты, яко ихъ составной части. При соляныхъ веществахъ дѣлаютъ въ Фармаціи различіе, хотя всеѣмъ не къ стаи, между пережженіемъ на огнѣ, и пережженіемъ на солнцѣ (Calcinatio Solaris), потому что и то и другое есть дѣйствіе, зависящее отъ одинаковой причины, ибо распаденіе; каковому на солнцѣ подвергаются соли, какъ то: Глауберова соль, минеральная щелочная соль и п. д. основывается единственно на томъ, что упомянутыя соли лишаются своихъ водянистыхъ составныхъ частей отъ дѣйствія солнечной теплоты.

Что такое есть настоящее пережженіе въ известъ?

§. 101. Подъ именемъ настоящаго пережжиганія въ извести по справедливости должно разумѣть только то

переѣненіе, каковому подвергаются при семъ дѣлопроизводствѣ металлы отъ огня, и которое противно всѣмъ прежнимъ переѣнамъ.

§. 102. Пережиганіе металловъ въ известъ раздѣляютъ обыкновенно на *сухое* (*Calcinatio via sicca*) и на *мокрое* (*Calcinatio via humida*). Какъ раздѣляются по пережиганію въ известъ металловъ?

§. 103. Еслии должно металлъ сухимъ путемъ пережигать въ известъ, какъ на пр. *Свинецъ*, то надлежитъ оный въ плавильномъ горшкѣ раскалить или расплавить, непрерывно его помѣшивая. Поверхность его покроеется весьма скоро, землистымъ порошкомъ, который часъ отъ часу болѣе умножается, пока наконецъ весь металлъ превратится въ таковой порошокъ, произведеніе изъ того называютъ тогда *свинцовою известью* или *кальцинированнымъ свинцомъ* (*Plumbum calcinatum*) или также *свинцовымъ пепломъ*. Тогда получивъ сіе состояніе, теряетъ оно 1) металльный свой блескъ, 2) свою связь и плотность;

3) свою тягучесть, и 4) получаетъ значное приращеніе вѣса.

На чемъ основываются
новыя послѣд-
ствія?

§. 104. Дабы все то объяснить, что происходитъ при таковомъ обра-
щеніи вѣ известъ металловъ, то дол-
жно предположить, что всякой ме-
таллъ составленъ изъ своей собствен-
ной первоначальной металлической зе-
мли, и загорающагося начала или го-
рючаго вещества (флогистона). Далѣе
надлежитъ предположить, что воз-
духъ окружающій металлъ стремится,
отнять у сего металла его горючее
вещество, и вступить въ тѣснѣйшее
соединеніе съ металлическою известью,
а чрезъ то самое и придаетъ оному
приращеніе вѣса.

Какъ иначе
объясняют-
ся тѣ по-
слѣдствія?

§. 105. Нѣкоторые Химики гово-
рятъ, что при пережиганіи вѣ известъ
какоголибо металла, воздухъ совсѣмъ
не соединяется съ землею служащею
ему основаніемъ. Они полагаютъ, что
флогистонъ есть вещество, неимѣю-
щее совсѣмъ никакой тяжести, и ко-
торое посему, соединившись съ дру-

гимъ тяжелымъ тѣломъ, можетъ уничтожать часпъ его тяжести. Почему и принимаютъ они, что приращеніе вѣса въ металлъ, при переженіи его въ известъ, должно приписать единственно лишенію его флогистона.

§. 106. Повыше приведеннымъ ^{Какое состояніе металлической извести?} различнымъ понятіямъ можно разсужданъ о состояніи какой либо металльной извести подъ двумя различными видами:

1) Какъ о металлѣ, потерявшемъ свой флогистонъ, и напротивъ того соединившемся съ нѣкоторымъ количествомъ воздуха, въ твердое состояніе превратившагося.

2) Какъ о металлѣ, лишенномъ токмо одного своего флогистона.

Но и въ томъ, и другомъ случаѣ мѣнія суть весьма различны.

§. 107. Чрезъ превращеніе въ известъ мокрымъ путемъ разумеется ^{Что разумеется подъ именемъ превращенія въ} развѣденіе металловъ кислыми соля-

известъ по-ми, наипыми на оны. Почему сіе и
крыжъ пу- называется также *разбвденіемъ* (Cor-
rosio).

Какъ оно
производи-
ся?

§. 108. Ежели на пр. селитрян-
ной кислоты наипъ на олово или
сюрмяный королекъ, то воспослвду-
етъ весьма сильное дбйствіе, а имен-
но поднимается множество удушаю-
щихъ красныхъ паровъ (сіи именуют-
ся селитрянымъ воздухомъ), и ме-
таллъ обращается въ бблый порошокъ
причемъ кислота нимаю его не рас-
творяетъ. Но сей порошокъ совер-
шенно сходствуетъ съ метальною из-
вестью, полученною посредствомъ
огня.

Всбля ки-
слоты произ-
водятъ та-
кую надъ ме-
таллами пе-
рембну?

§. 109. Не всб кислоты, будучи
наипы на металлы, дбйствуютъ
такъ, какъ селитряная кислота, дру-
гими кислотами; онб дбйствительно
больше растворяются, нежели токмо
разбвдаются; но онб терпятъ въ рас-
творенномъ состояніи такую же пе-
рембну, и потому полагаютъ по спра-
ведливости, что не можетъ произой-

ни никакого растворенія металла въ кислотѣ, когда оный не будетъ превращенъ прежде въ известъ.

§. IIО. Еслили имѣемъ купоросной или соляной кислоты на какой либо металлъ, то послѣдуетъ продолжительное дѣйствіе, но при семъ бываетъ дѣйствительное раствореніе, и онѣблается воздуху подобная жидкость, которая будучи напередъ смѣшана съ Атмосфернымъ воздухомъ, можетъ воспламеняться. Называютъ ее воспламеняющимся воздухомъ, и почитаютъ его за флогистонъ металлическій въ воздуху подобномъ состояніи.

Что надлежитъ при-
мѣчать при
раствореніи
металловъ
въ доутки
кислотъ?

§. III. Хотя послѣдствія обра-
щенія въ известъ мокрымъ путемъ, кажется весьма различны отъ послѣдствій сухимъ путемъ, однакоже онѣ основаніемъ имѣютъ одинаковую причину. Для объясненія сего, надлежитъ принять:

Какъ можно
сравнить об-
ращеніе въ
известъ мо-
крымъ пу-
темъ съ об-
ращеніемъ въ
известъ су-
химъ пу-
темъ?

- 1) что селитряная кислота, по-
причинѣ ея большаго сродства съ

флогистономъ можетъ металлъ лишить онаго, и такимъ образомъ производить обращеніе въ известъ.

- 2) Что другія кислоты, по причинѣ ихъ большаго сродства съ металлическими известями, выгоняютъ изъ нихъ флогистонъ, отдѣляя его въ видѣ воспламеняющагося газа.

Что разу-
мѣется подѣ
именемъ
вспышки?

§. 112. *Вспышка* (Detonatio) есть особенное дѣлопроизводство, состоящее въ томъ, если воспламеняющіяся вещества различнаго рода, будучи смѣшаны съ сухою селитрою, положены будутъ въ раскаленный плавильный горшокъ. Въ Фармаціи употребляется оно преимущественно при нѣкоторыхъ металлическихъ приуготовленіяхъ, какъ-то при Antimonidiaphoretico; Crocus metallorum и т. д. Если на пр. смѣшать Antimonium crudum съ селитрою, и сіе смѣшеніе либо воспламенить, или всыпать въ раскаленный плавильный горшокъ; то произойдетъ и въ томъ и другомъ слу-

чаѣ чрезвычайное воспламененіе съ шумомъ. Сіе называется вспышкою (Detonatio).

§. 113. Слѣдствіе вспышки съ На чемъ основывается вспышка?
 послѣдствіями обращенія въ известъ металловъ совершенно сходствуетъ.
 И здѣсь получаютъ металлы, посредствомъ вспышки съ селитрою, всегда въ состояніи настоящей извести. Сіе основывается на слѣдующемъ: металлы состоятъ изъ собственной металлическаго основанія земли и флогистона, а селитряная кислота въ селитрѣ, состоятъ изъ селитрянаго и жизненнаго воздухѣ, если воспламенился смѣшеніе металла и селитры, то при семъ разрѣшается селитряная кислота, и тогда жизненной воздухъ соединяясь съ флогистономъ металла производитъ вспышку. Почему металлъ, лишась своего флогистона, остается въ соединеніи со щелочною солью селитры въ видѣ металлической извести. Слѣдовательно всѣ металлическія приуготовленія, производимыя чрезъ вспы-

шку, можно почитать за настоящія
металлическія известни.

Можесть ли
селитра
вспыхивать
также и съ
другими ве-
ществами?

§. 114. Не только съ металами
но и со всякимъ другимъ тѣломъ, со-
держащимъ между своими соспавными
частями флогистонъ, вспыхиваетъ се-
литра при тѣхъ же обстоятельствевахъ
и по тѣмъ же причинамъ, Такимъ об-
разомъ вспыхиваетъ *селитра* съ уголь-
емъ, и происшедшее изъ того произ-
ведение есть щелочная соль. Таже по-
слѣдуетъ вспышка, естли смѣшана
будетъ селитра съ виннымъ камнемъ
и сіе смѣшеніе воспламенится, также
ежели смѣшать *селитру* съ сѣрою и
воспламенить. Большая часть лѣ-
карствъ приготавливаемыхъ такимъ
образомъ показана будетъ въ послѣд-
ствіи.

Что разу-
мѣется подъ
именемъ воз-
сн а н о в л е-
нія?

§. 115. Естли смѣшать какую
либо *металльную известь* съ угольнымъ
порошкомъ, смолою, саломъ, чернымъ
плавнемъ, или другими воспламеняю-
щими тѣлами, и вмѣстѣ расплавить
въ тиглѣ, то получитъ оная опять

всѣ качества металла. Сіе называется
ся возстановленіемъ (Reductio).

§. 116. Поелику металлъ при На чемъ ос-
новывается
возстано-
вленіе?
обращеніи своемъ въ известъ попе-
рля свой флогистонъ, то при семъ
происходитъ то, что прибавленіе во-
спламеняющагося вещества сообща-
етъ металлой извести при распла-
вленіи, опять потерянный флогистонъ
и такимъ образомъ получаетъ она
опять свои металлическія качества,
какъ-то: блескъ, мягкость и ш. д.

§. 117. Возстановленіе можно Какъ произ-
водится воз-
становленіе
мокрымъ пу-
темъ?
производить вообще двумя образами
1) *сухимъ путемъ*, 2) *мокрымъ пу-
темъ*. Возстановленіе сухимъ путемъ
производится прежде упомянутымъ
способомъ посредствомъ плавленія.
Возстановленіе жъ мокрымъ путемъ
происходитъ, естли металлы, рас-
творенные кислотами, чрезъ приба-
вленіе другихъ металловъ, осадятся
въ видъ металлическомъ. Такимъ обра-
зомъ можно осадить въ видъ метал-
лическомъ ртуть, серебро, свинецъ,

мѣдь и д. м. изъ ихъ растворовъ, ежели прибавишь въ сѣи металлическаго цинка. При семъ происходитъ то же, что происходило при возстановленіи сухимъ путемъ. А именно, поели-

На чемъ основывается возстановленіе металловъ путемъ лу-

ку металлы при раствореніи своемъ въ кислотахъ теряютъ флогистонъ, то и сѣи растворы должны состоять изъ кислоты и металлической извести. Ежели же положенъ будетъ въ оный растворъ другой какой металлъ, который соединяется лучше съ кислотою, то оный растворится ею, а первый отдѣлится, сей опять принимаетъ отъ приложеннаго металла освободившійся флогистонъ, и падаетъ на дно въ восстановленномъ состояніи.

Что надлежитъ при-
мѣчать при
возстано-
вленіи су-
химъ пу-
темъ?

§. 118. Когда производится возстановленіе, то Аптекарю надлежитъ наипаче смотрѣть на то, чтобы употреблять такіа возстановляющія средства, кои не могутъ сообщать самому металлу никакихъ вредныхъ свойствъ. Почему совсѣмъ не должно употре-

блять такихъ тѣлъ, кои содержатъ въ себѣ сѣру, ибо сія растворяетъ металлы. *Черный плавень* (Fluxus niger) есть во многихъ случаяхъ наилучшее возстановляющее средство, его приготавливаютъ, смѣшивая двѣ части *сыраго виннаго камня* съ одною частию истертой въ порошокъ *селитры*, и воспламеняя сіе смѣшеніе, при самомъ возстановленіи должно наблюдать еще слѣдующее.

- 1) Чтобы возстановленіе производимо было въ покрытыхъ тигляхъ.
- 2) Чтобы смѣсь совершенно была расплавлена.
- 3) Чтобы расплавленный металлъ просужать либо въ тигель, или выливая его въ литейный конусъ, который прежде долженъ быть вымазанъ саломъ или мѣломъ.
- 4) При выливаніи надлежитъ ударять молотомъ въ литейный конусъ медленно, дабы принудить

опускаться ко дну тяжелыя металлическія части.

Что разу-
мѣется подъ
именемъ вы-
гарокъ ме-
талличес-
кихъ?

§. 119. Еслили металлъ воспита-
новленъ помянутымъ способомъ, то
по вылипіи находится онъ въ низу въ
плотномъ состояніи, и тогда называ-
ютъ его *металлитескимъ королькомъ*
(Regulus). На верху же находится но-
здреватая смѣсь, называемая *изгари-*
ною (Scoria). Она состоитъ обыкно-
венно изъ смѣсей полупревратившихся
въ стекло, которыя часто содержатъ
въ себѣ нѣкоторое количество того
самаго металла.

Что разу-
мѣется подъ
словомъ ожи-
вленіе?

§. 120. Другой родъ восстано-
вленія есть *оживленіе* (Revivificatio). Сіе
названіе употребляется токмо при
возстановленіи ртути. Еслили нахо-
дится ртуть превращенная въ извѣстъ
то для восстановленія ея нужно
никакой воспламеняющейся примѣси,
но довольно уже одной сухой перегон-
ки. Если же отдѣлить должно ртуть
уже соединенную съ кислыми солями,
то надлежитъ прибавить для сего къ

ней щелочныхъ солей или земель. Потомъ перегоняеть сіе смѣшеніе изъ реторты на свободномъ огнѣ, опустивъ ея шейку въ сосудъ съ водою. Тогда ртуть переходящая парами, сгущается въ водѣ, и получаетъ опять свой текучій видъ.

§. 121. Кромѣ сихъ разныхъ дѣлопроизводствъ имѣются въ Фармаціи еще различныя, кои всѣ или уже къ тѣмъ принадлежатъ, или такъ суть маловажны, что не нужно пространно ихъ здѣсь описывать. Почему будемъ объ нихъ упомянуто въ послѣдствіи.

ГЛАВА ВТОРАЯ.

Объ огонь, воздухъ, вода и земля, которыхъ познаніе есть необходимо нужно для Фармацевтика.

§. 122.

Что разу-
мѣется подъ
именемъ
сшихъ?

При фармацевтическихъ производ-
ствахъ видѣть можно весьма явствен-
но, что огонь, воздухъ, вода и земля
употребляются или для произведенія
оныхъ, или сіи вещества во время са-
мыхъ производствъ употребляются изъ
весьма многихъ тѣлъ, яко составныя
ихъ части. Почему въ старыя време-
на думали, будто бы природа употре-
бляетъ вещества сіи для произрож-
денія всѣхъ тѣлъ безъ различія; и онѣ
составляютъ въ тѣлахъ самыя тон-
чайшія составныя части, почему и на-
зывали ихъ *сгихъ* или *первоначаль-*
ными веществами (Elementa). Хотя сіе
понятіе не можно почесть совершен-
но справедливымъ; однако же вліяніе
ихъ на Фармацевтическія дѣла - произ-

водспиза есть великой важности, и ближайшее ихъ познаніе весьма полезно для Аптекаря.

§. 123. Огонь (Ignis) есть столь^{что есть} извѣстенъ, что не требуетъ никако^{огонь?}го описанія. Но Аптекарю нужно знать его свойства, дабы можно ему было судить о вліяніи его при Фармацевтическихъ дѣло - производствахъ. И такъ подѣ симъ разумѣется та согревающая и освѣщающая жидкость, которая то въ видѣ кеглеобразнаго пламени, то въ видѣ жаркаго свѣта разверзается изъ весьма многихъ тѣлъ, елики оных или безпрестанно будутъ терпы, или приведены въ соприкосновеніе съ возгорѣвшимся уже тѣломъ.

§. 124. При каждомъ огнѣ, производящемъ отъ возгораемаго тѣла, надлежитъ смотрѣть на три различные предмѣта: 1) на его силу согреванія; 2) на силу освѣщенія; 3) на его свойство, горѣть дѣйствительнымъ пламенемъ.

Что разу-
мѣется подъ
именемъ за-
горающихся
тѣлъ?

§. 125. Не всѣ тѣла имѣютъ сіе
свойство, почему онѣ и раздѣляются
на загорающіяся и незагорающіяся. Къ
первымъ принадлежатъ всѣ органиче-
скія вещества безъ изъятія; онѣ слу-
жатъ къ питанію огня и многія изъ
нихъ, какъ - то дерево, уголь и т. д.
употребляемыя дѣйствительно для пи-
танія огня, называются потому то-
пливыми веществами. Изъ тѣлъ же
неорганическихъ, имѣющихъ способ-
ность загораться, принадлежатъ сюда

Что разу-
мѣется подъ
именемъ не
загорающих-
ся тѣлъ?

металлы. Къ незагорающимся тѣламъ,
относятся большая часть солей, зе-
мель и камней, вода и т. д., ибо сіи
силыѣ не можно разжечь какъ до рас-
каленія, но и при семъ онѣ сами собою
не возгораются; напротивъ того всѣ
прочія при приближеніи возженнаго тѣ-
ла сами собою воспламеняются, и при
горѣніи совершенно исчезаютъ.

Что разу-
мѣется подъ
именемъ
флогистона?

§. 126. Что бы тѣло имѣло спо-
собность загораться, то должно оно
содержать въ себѣ нѣкоторую состав-
ную часть, производящую сіе загора-

ніе. Сія составная часть называется *воспламеняющимся первонамальнымъ веществомъ*, *горючимъ первонамальнымъ веществомъ* (Principium inflammabile s. Phlogiston). Омъ сего флогистона зависитъ не токмо вся причина способности горѣнія тѣлъ, но онъ имѣетъ еще и слѣдующія другія качества:

- а) Онъ соединяется съ металлами известными, и придаетъ имъ металлическій блескъ, тягучесть и ш. д.
- б) Онъ соединяется съ кислотами солями, какъ - то съ фосфорною кислотою, купоросною и ш. д. при ступляя ихъ, и обращая первую въ фосфоръ, вторую же въ сѣру.
- в) Онъ вспыхиваетъ съ селитрою.
- г) Съ водою не соединяется.
- д) Онъ есть причина запаха, вкуса, цвѣтотѣ и ш. д.
- е) Переходитъ изъ одного тѣла въ другое. Почему при описаніи его

онѣ можетъ лишить тѣло загоряемости; (такимъ образомъ пѣряютъ металлы свою загоряемость, при обращеніи ихъ въ извѣсть); и незагорающееся тѣло можетъ онѣ сдѣлать загоряющимся, когда будетъ къ нему примѣшанъ (такимъ образомъ перемѣняетъ онѣ купоросную кислоту въ сѣру, фосфорную же въ фосфоръ) и т. д.

г) Онѣ соединяется весьма охотно съ воздухомъ, и дѣлаетъ его неспособнымъ для содержанія жизни животныхъ.

h) Однако же самъ собою онѣ не можетъ загораться, но только тогда, ежели находится въ соприкосновеніи съ воздухомъ.

§. 127. Кромѣ флогистона, содержится въ загорающихся тѣлахъ такъ же и другое вещество, противнаго оному качества; сіе то самое при каждомъ возгорѣніи производитъ те-

Что разумеется подъ именемъ пѣ-
платворнаго
вещества?

плоту. Сіе ощущение теплоты есть дѣйствіе особеннаго вещества, называемаго *теплотворнымъ веществомъ* или *огнетворнымъ веществомъ* (Principium caloris). Вещество сіе отъ вещества горячаго весьма разиспивуеиъ въ своихъ качествахъ, которыя суть слѣдующія:

- а) Оно есть причина теплоты, но горѣть само по себѣ не можетъ.
- б) Оно проникаетъ всѣ вещества безъ извѣстія, и приходитъ въ нихъ въ равновѣсіе; напротивъ того флогистонъ не можетъ проникать плотныхъ тѣлъ.
- в) Оно не удаляетъ воздуху никакихъ вредныхъ свойствъ; но флогистонъ его портитъ.
- г) Растягиваетъ всѣ тѣла безъ различія, и даетъ имъ иногда жидкое, иногда же воздуху подобное состояніе.
- е) Оно можетъ дѣйствовать на металлическія тѣла; оно ихъ пла-

внѣ, но не можетъ опять возстановлять.

f) Оно соединяется съ водою, разгорячается ее, и приводитъ ее въ кипѣніе.

g) Всѣ органическія вещества имѣ разрушаются, летучія улетаютъ и ш. д.

§. 128. Еще до сихъ поръ не могутъ согласиться въ томъ, должно ли явленіе свѣта, которымъ сопровождается каждое горѣніе, приписать особенному веществу свѣта, или токмо одному умноженію теплоты. Но нѣкоторые думаютъ, что горючее вещество (Phlogiston) состоитъ изъ вещества свѣта и теплотворнаго вещества въ связанномъ состояніи, и токмо при освобожденіи своемъ изъ тѣлъ загораемыхъ разрѣшается оно на свѣтъ и теплоту, и такимъ образомъ производитъ явленіе огня.

§. 129. Теплотворное вещество или огненное имѣетъ на фармацевтическія работы великое вліяніе.

- а) При расплавленіи растягиваетъ оно самоналѣйшія частицы тѣла, и превращаетъ ихъ въ жидкое состояніе.
- б) При перегонкѣ и выпариваніи растягиваетъ оно жидкости, обращаетъ ихъ въ пары, и дѣлаетъ ихъ способными къ улешанію.
- в) При возгонкѣ растягиваетъ оно крѣпкія тѣла, обращая ихъ такъ же въ пары, и дѣлая ихъ способными къ улешанію; но оно опять изъ нихъ отдѣляется въ холодномъ мѣстѣ, оставляя ихъ въ твердомъ состояніи.
- г) Оно имѣетъ способность, соединяться со многими тѣлами, и дѣлать ихъ ѣдкими, какъ-то со щелочными солями, известною землею и т. д. Нѣкоторыя оно растягиваетъ, и превращаетъ ихъ въ пары, или воздуху подобное состояніе. Его свойство есть только согрѣваніе и разгоряченіе;

слѣдовательно дѣйствіе его есть совершенно отъ огня различно.

Что разу-
мѣется подъ
именемъ воз-
духа?

§. 130. *Воздухъ* (Aër) есть по-
прозрачное, жидкое и упругое вещество,
которое всегда насъ окружаетъ, и на-
поляетъ всю атмосферу. Все, что
сходствуетъ своими качествами, въ
разсужденіи прозрачности, подвижности
и упругости, съ сею жидкостію, назы-
вается такъ же *воздухомъ*. Поелику
находятся въ природѣ столь многораз-
личныя вещества такого свойства, ча-
стію непрерывно при фармацевтиче-
скихъ работахъ бывающія, частію же
при многихъ изъ нихъ образующіяся и
отдѣляющіяся; то и имѣются различ-
ные роды *воздуховъ*.

Что разу-
мѣется
чрезъ атмо-
сферный воз-
духъ?

§. 131. То, по видимому пустое
пространство, въ коемъ мы живемъ,
называется *Атмосферою* (Atmosphæra);
а то воздухообразное вещество, ко-
торое оное наполняетъ, именуютъ
Атмосфернымъ воздухомъ (Aër atmos-
phaericus). Сіе есть весьма дѣйстви-
тельное средство при фармацевтиче-
скихъ работахъ. А именно:

- а) Безъ присутствія его не можетъ горѣть никакое тѣло, почему онъ для содержанія огня необходимо нуженъ. На вліянія его основывается распоряженіе каждой печи для работъ фармацевтическихъ. Душникъ въ пепельникъ придѣланный служитъ къ принятію свѣжаго воздуха; а духовыя дыры, вверху печи сдѣланныя, служатъ для испущенія испортившагося воздуха, который при горѣніи тѣла обременялся отдѣлившимся изъ оного флогистономъ.
- б) Онъ есть необходимо нужное средство, для обращенія въ извѣстѣ, ибо онъ растворяетъ флогистонъ, освобождающійся посредствомъ теплоты изъ металловъ, и такимъ образомъ поспѣшествуетъ сему дѣлопроизводству.
- в) Онъ есть также главнѣйшее вспомогательное средство при выпариваніи; ибо онъ растворяетъ тѣ теплоты въ пары превраща-

Какъ дѣйствуетъ атмосферный воздухъ при фармацевтическихъ работахъ?

шіяся водяныя частицы, и тѣмъ
вспомоществуетъ сей работѣ.

Атмосфер-
ный воздухъ
простое ли
вещество?
или какія
его состав-
ныя части?

§. 132. Сей атмосферный воз-
духъ не есть простое вещество, но
состоящее изъ двухъ между собою раз-
личныхъ породъ воздуха. Одной изъ
нихъ содержится въ немъ только че-
твертая часть, и есть собственно
то вещество, которымъ мы живемъ,
и которое производитъ горѣніе тѣлъ,
поэтому и называется она жизненнымъ
воздухомъ (*Aër vitalis*), а отъ нѣкото-
рыхъ огнетворнымъ воздухомъ или
обезогорюженнымъ (*Aër dephlogisticatus*);
поселику его почитаютъ за такую по-
роду воздуха, которая не содержитъ
въ себѣ совсѣмъ флогистона. Другая
же составная часть Атмосфернаго
воздуха есть для жизни животныхъ
смертоносна, и не можетъ произво-
дить сгоранія тѣлъ, ее называютъ
флогистическимъ воздухомъ (*Aër phlo-
gisticatus*), и почитаютъ за соединеніе
жизненнаго воздуха съ флогистономъ.
Въ Фармаціи до сихъ поръ еще не во-
шелъ онъ въ употребленіе.

Что такое
смертонос-
ный воздухъ
флогистиче-
скій?

§. 133. Жизненный воздухъ мо- Какъ пригото-
жно также пригото- ^{готавливается} и искусствен- ^{жизненный}
нымъ образомъ: 1) если всыпать ^{воздухъ?}
сухой селитры въ глиняную реторту,
къ отверстію коея примазать жести-
ную или стеклянную трубку на подо-
бие лампы З, которой конецъ должно
опустить въ сосудъ съ водою; и когда
поставлена будетъ реторта на рас-
каленные уголья; то тогда станетъ
опредѣляться воздуху подобная жид-
кость, въ видѣ пузырьковъ, которые
можно улавлять опрокинутыми и во-
дою наполненными буылками; 2) еже-
ли такимъ же образомъ поступаемо
будетъ съ истертымъ марганцемъ или
ртутнымъ осадкомъ. Воздухъ, получа-
емый такимъ способомъ, есть весьма
чистъ: а) животные живутъ въ немъ ^{Какія его}
въ шесть разъ долѣе, нежели въ Ат- ^{свойства?}
мосферномъ воздухѣ; б) зажженная
восковая свѣча сгораетъ въ немъ въ
шесть разъ скорѣе, нежели въ Атмо-
сферномъ воздухѣ; в) металлы обра-
щаются въ извѣстъ въ немъ скорѣе,
нежели въ обыкновенномъ воздухѣ; д)

онѣ не имѣетъ ни запаха; е) ни вкуса; ф) весьма трудно соединяется съ водою, и заслуживаетъ во всѣхъ отношеніяхъ названіе чистѣйшаго воздуха.

Что раз-
мѣется подѣ
именемъ по-
стояннаго
воздуха или
воздушной
кислоты?

§. 134. Есть еще другой родъ воздуха, внутри употребляемый, яко лѣкарство, который ошдѣляется при весьма многихъ фармацевтическихъ работахъ, и котораго познаніе весьма есть для Аптекаря необходимо. Онъ именуется *постояннымъ воздухомъ* (Aër fixus), поелику думаютъ, что онъ находится во многихъ тѣлахъ въ твердомъ или связанномъ состояніи; его называютъ такъ же и *воздушною кислотою* (Acidum aëreum), потому что онъ имѣетъ всѣ качества настоящей, но воздуху подобной кислоты.

Какъ пригото-
вляется
воздушная
кислота?

§. 135. Сія воздушная кислота служитъ составною частію всѣмъ щелочнымъ солямъ, всѣмъ щелочнымъ землямъ, тѣмъ минеральнымъ водамъ и т. д. Изъ двухъ первыхъ освобождается она въ то время, когда ихъ растворяютъ въ кислыхъ соляхъ, при чемъ ошдѣляется она съ шипѣні-

емѣ. Изъ обѣихъ послѣднихъ получа-
ютъ ее, когда помянутыя жидкости ва-
рятъ при такой степени теплоты, при
коей не можетъ она больше держатъ-
ся съ ними въ соединеніи. При обык-
новенныхъ фармацевтическихъ рабо-
тахъ отдѣляется она: 1) во время
насыщенія щелочныхъ солей и земель
кислотами, когда приготавливаются сред-
нія и посреднія соли; 2) при переж-
женіи земель; 3) при окисаніи или
броженіи.

§. 136. *Воздушная кислота* раз-
личается своими качествами примѣт-
но отъ предвѣдущихъ: а) она умерщ-
вляетъ животныхъ; б) гаситъ огонь;
в) имѣетъ пронзительный запахъ; д)
кислый вкусъ; е) поглощается совер-
шенно водою, сообщая ей качества
кислоты; ф) удобно соединяется со ще-
лочными солями, и дѣлаетъ ихъ удоб-
ными къ кристаллованію; г) такъ же
соединяется она со щелочными зем-
лями, и придаетъ имъ, такъ какъ ще-
лочнымъ солямъ, качество шипѣть съ
кислотами и т. д.

Какія каче-
ства возду-
шной кисло-
ты?

Что разу-
мѣется подѣ
именемъ го-
рючаго воз-
духа?

§. 137. *Горючій воздухъ* (Aër in-
flammabilis) есть особеннаго рода иску-
сственная воздуху подобная жидкость,
получаемая при фармацевтическихъ ра-
ботахъ: 1) еслии растворяются ме-
таллы въ купоросной, соляной или
уксусной кислотѣ, (только не въ се-
липрянной), при чемъ она отдѣляет-
ся въ видѣ пузырьковъ, которые можно
уловлять надѣ водою; 2) ежели под-
вержены будутъ растительныя и жи-
вотныя вещества, сухой перегонкѣ,
какъ на пр. во время перегонки ви-
наго камня, сахара, смолъ, жирностей,
оленьихъ роговъ, бакаутнаго дерева и
т. д. Нѣкоторые принимаютъ сей родъ
воздуха за флогистонъ тѣхъ самыхъ
тѣлъ; другіе же пріемлютъ его за сое-
диненіе флогистона съ водою, обра-
тившеюся въ пары.

Какія каче-
ства горю-
чаго возду-
ха?

§. 138. Сей родъ воздуха описи-
вается слѣдующими качествами: а)
Онъ умерщвляетъ животныхъ; б) га-
ситъ свѣчу; в) еслии же будетъ смѣ-
шанъ съ равными частями Атмосфер-

наго воздуха; то воспламеняется; d) еже-
лижъ смѣшать его пополамъ съ жизнен-
нымъ воздухомъ, и потомъ приближивъ
къ горячей свѣчѣ; тогда воспламеняется
онъ съ ужаснымъ громомъ (почему на-
зываютъ сіе смѣшеніе *гремящимъ воз-
духомъ*); e) онъ имѣетъ собственный
запахъ; f) не поглощается водою; g)
металлическія извѣсти, разгорячаемыя
въ немъ, возстановляются; h) онъ въ
принимать разъ легче атмосфернаго
воздуха; i) известная вода онымъ не
мутится.

§. 139. При весьма многихъ фар-
мацевтическихъ работахъ, наипаче,
когда обрабатывается *сѣра*, происхо-
дитъ особенный родъ воздуха, кото-
рый имѣетъ запахъ гнилыхъ яицъ; сей
называется *сѣрнолетонковымъ возду-
хомъ* или *летонковымъ* (*Aër hepaticus*).
Сей родъ воздуха почитаютъ за на-
стоящій растворъ сѣры въ горячемъ
воздухѣ. При фармацевтическихъ ра-
ботахъ получается онъ случайно: 1)

Что разу-
мѣется подъ
именемъ пе-
тоничнаго
воздуха?

Изъ чего со-
стоитъ онъ?

Какъ добы-
ваютъ онъ?

при осажденіи *Sulphuris antimonii aurati*;

2) сѣрнаго молока ; 3) Pulveris hypnotici и т. д. и при каждомъ осажденіи раствора сѣры въ щелочныхъ соляхъ, посредствомъ какой либо кислоты.

Какія суть
свойства пе-
чочковаго
воздуха?

§. 140. Свойства его суть слѣдующія: а) онъ имѣетъ запахъ гнилыхъ яицъ ; б) умерщвляетъ животныхъ ; в) гаситъ горящую свѣчу ; д) будучи смѣшанъ съ обыкновеннымъ или жизненнымъ воздухомъ , такъ же воспламеняется съ громомъ ; е) всѣ металлы , такъ же металлическія растворы въ немъ пускнутъ , и получаютъ цвѣтъ черный или темный ; ф) будучи взбалтываемъ съ водою , поглощается ею , производя искусственную сѣрную воду ; г) растворъ его въ водѣ , есть самое надежнѣйшее испытующее средство винъ поддѣланныхъ свинцомъ , изъ коихъ свинецъ осаждается имъ чернымъ цвѣтомъ ; б) смѣшанъ будучи съ селитряною кислотою , испускаетъ онъ изъ себя настоящую сѣру. Въ самой природѣ находится онъ образованъ во всѣхъ сѣрныхъ водахъ.

§. 141. Если металлы раство-
ряются въ селитряной кислотѣ, или
будутъ варимы съ нею другія возга-
рающіяся тѣла, какъ - то : сахаръ,
медь, смолы и ш. д., то разверзается
при семъ воздуху подобная жидкость,
которую называютъ селитреннымъ воз-
духомъ - (Aër nitrosus). Онъ происхо-
дитъ, если одна часть селитряной
кислоты налиной на оныя тѣла,
соединившя съ ихъ флогистономъ; то-
гда происходитъ сія воздуху подобная
жидкость. Слѣдовательно онъ состо-
итъ изъ селитряной кислоты и фло-
гистона. Изъ чего явствуетъ, что са-
мая тѣла, кои при семъ обрабаты-
ваются съ селитряною кислотою,
лишаются своего флогистона, и
потому называется таковое произ-
водство лишеніе флогистона (Dephlo-
gisticatio). Въ Фармаціи получаютъ сей
родъ воздуха въ то время, когда дѣ-
лаются таковыя растворенія въ сели-
тренной кислотѣ.

Что разу-
мѣется подъ
именемъ се-
литрянаго
воздуха?

§. 142. Качества, коими отли-
чается селитрянный воздухъ отъ дру-

Какия свой-
ства сели-
тряннаго
воздуха?

гихъ родовъ воздуха, состоятъ въ слѣдующемъ: а) Его вкусъ не киселъ, естьли онъ чистъ; б) онъ не смѣшивается съ водою и не осаждаетъ никакъ же известной воды; с) умерщвляетъ животныхъ, и погашаетъ горящія свѣчи; д) ежели будетъ смѣшанъ съ обыкновеннымъ воздухомъ, а еще лучше съ жизненнымъ воздухомъ, то производитъ онъ весьма скоро красные пары, и составляетъ *селиတြяную кислоту*; почему и думаютъ, что въ семъ случаѣ жизненный воздухъ лишаетъ опять его флогистона, и слѣдовательно осаждаетъ изъ него прежде бывшую въ соединеніи съ нимъ селиတြяную кислоту; е) онъ поглощается виннымъ спиртомъ, и сообщаетъ ему весьма пріятный запахъ.

Что надлежитъ разумѣть чрезъ щелочной воздухъ?

§. 143. Наконецъ къ симъ принадлежитъ еще *щелочный воздухъ* (Aër alcalinus). Сей есть не что иное, какъ совершенно освобожденная отъ всей воздушной кислоты и съ теплотворнымъ веществомъ внутренно сое-

диненная летучая щелочная соль. Сей родъ воздуха получается при фармацевтическихъ работахъ тогда, естли помощію теплоты разширяется летучая щелочная соль; на пр, 1) при разрѣшеніи нашатыря посредствомъ жженой извести; 2) когда приуготовляется ѣдкій нашатырный спиртъ; 3) при сухой перегонкѣ животныхъ веществъ, какъ - то роговъ, костей и т. д. Его качества есть слѣдующія: а) онъ имѣетъ пронизательный летучій запахъ; б) умерщвляетъ животныхъ; в) гаситъ свѣчу; д) соединяясь съ кислыми парами, производитъ бѣлые пары; е) смѣшанъ будучи съ обыкновеннымъ воздухомъ, воспламеняется; ф) совершенно поглощается водою, и составляетъ съ нею нашатырный спиртъ; г) такъ же поглощается онъ жирными маслами, обращая ихъ въ мыло.

Какая онъ имѣетъ особенность?

§. 144. Кромѣ сихъ предложенныхъ родовъ, находится еще великое число воздуха подобныхъ жидкостей,

Какая составная часть вообще во всякомъ родѣ воздуха?

которыя однако по справедливости принадлежатъ къ Химіи, а о тѣхъ, кои могутъ имѣть нѣкоторое вліяніе на фармацевтическія работы, будетъ сказано въ своемъ мѣстѣ. Въ каждой изъ сихъ воздуху подобныхъ жидкостяхъ можно принять двѣ между собою различныя составныя части: 1) одну, которая составляетъ собственное *основаніе* (Basis), и потому въ каждомъ родѣ воздуха есть особенная; и 2) другую, которая сіе основаніе (Basis) приводитъ въ состояніе воздухообразное, и есть общая всѣмъ воздухамъ. Сія послѣдняя есть теплотворное вещество, которое отдѣляется изъ нихъ опять, еслили воздухообразныя жидкости приходятъ въ твердое состояніе, почему таковыя явленія и сопровождаются всегда теплотою.

Что есть
вода?

§. 145. *Вода* (Aqua) есть совершенно особенное вещество, которое представляетъ намъ природа какъ въ минеральномъ царствѣ, такъ растительномъ и царствѣ животныхъ. Во-

да первоначально не есть жидкое, но твердое тѣло, ксого жидкое состояніе зависить отъ нѣкотораго количества теплотворнаго вещества, съ нимъ соединеннаго. Почему вода во время зимы, когда она теряетъ теплотворное свое вещество, переходитъ опять въ твердое состояніе, и спановишся льдомъ (Glacies).

§. 146. Долгое время почитали воду за стихію, но нынѣ о семъ весьма сомнѣваются. А имянно найдено, что естли будетъ сожжено вмѣстѣ смѣшеніе, состоящее изъ горючаго и жизненнаго *воздуховъ*, то произойдетъ изъ онаго смѣшенія вода, и потому думаютъ, что она состоитъ изъ *флогистона* и *основанія* (Basis) *жизненнаго воздуха*. Нѣкоторые же говорятъ такъ, что она чрезъ сіе соединеніе, только отдѣляется изъ тѣхъ родовъ воздуха; слѣдовательно мнѣнія о семъ весьма еще различны.

§. 147. Въ природѣ находится только одна вода, но она имѣетъ раз-

Есть ли вода стихія?

Какъ раздѣляется вода?

личныя породы, отличающіяся одна отъ другой разными примѣсями, которыя содержатся въ водѣ растворенными. Воду раздѣлить можно: 1) на ключевую; 2) дождевую; 3) морскую; 4) на цѣлительныя воды; и 5) сѣрную воду. Къ морской водѣ принадлежатъ такъ же и всѣ прочія соляныя воды, какъ на пр. соляный рассолъ; сей содержитъ въ себѣ болѣе или менѣе поваренной соли, соединенной съ водою. Цѣлительныя воды отличаются отъ обыкновенной воды тѣмъ, что содержатъ въ своемъ растворѣ весьма много солей, земель, а иногда такъ же и желѣза, и почти всегда болѣе или менѣе воздушной кислоты; онѣ получаютъ сіи вещества изъ минеральнаго царства, почему и называются такъ же минеральными водами; сюда принадлежатъ горькая вода, Зельцерская вода, Пирмонтская и т. д. Сѣрныя воды содержатъ въ своемъ растворѣ печочный воздухъ, и такъ же земляную сѣрную печонку (т. е. соединеніе сѣры съ известною землею.) Са-

мая чистѣйшія изъ всѣхъ водъ въ природѣ, суть тѣ, кои не содержатъ въ своемъ раствореніи совсѣмъ никакихъ постороннихъ веществъ. Къ онымъ относятся: 1) обыкновенная колодезная вода (*Aqua fontana, Aqua simplex*); 2) снѣговая или дождевая вода (*Aqua nivalis sive pluvialis*), преимущественно же сія послѣдняя.

§. 148. Совершенно чистая вода По какимъ свойствамъ познается совершенно чистая вода? должна отличаться слѣдующими качествами: а) Она должна быть совершенно свѣтла и немутна; б) не имѣть ни вкуса, ни запаха; в) не производить въ растворенныхъ щелочныхъ соляхъ, и растворѣ серебра въ селитряной кислотѣ, нимальшей мутности; д) не мутить известковой воды. Но таковой чистой воды, которая бы имѣла вообще всѣ оныя качества, въ природѣ не находится, но для сего должно ее очищать особливими способами.

§. 149. Дабы приготовить совершенно чистую воду для врачебнаго Какимъ образомъ производится

очищеніе во- употребленія, то должно подвергнуть
ды? ее перегонкѣ изъ стеклянной ретор-
ты; при чемъ улетаютъ воздухообра-
зные составныя части, но соляныя и
землистыя, не могущія улетѣть, ос-
таются на днѣ перегоннаго сосуда;
водянистыяжѣ части, кои парами пе-
решли въ подставѣ, сгущаются въ
немъ въ капли, представляя чистую
Что есть перегнанная вода? воду. Таковая вода есть весьма чи-
стая, и называется *перегнанною во-*
дою (Aqua destillata).

Къ чему упо- §. 150. Вода есть самое дѣй-
требуется ствительнѣйшее и необходимѣйшее
вода въ Фар- тѣло при фармацевтическихъ приуго-
маціи? товленіяхъ. Употребляютъ ее: 1)
для растворенія всѣхъ соляныхъ ве-
ществъ; 2) для вытяжки всѣхъ ка-
медистыхъ веществъ; 3) для разжи-
женія острыхъ кислотъ; 4) для вы-
щелачиванія и вымыванія соляныхъ смѣ-
шеній; 5) для приуготовленія пере-
гнанныхъ водъ и эфирныхъ или пере-
гнанныхъ маселъ, и 6) яко всеобщее
растворяющее средство для раство-

ренія многихъ удобораспускаемыхъ лѣкарствъ въ смѣшанномъ состояніи.

§. 151. Подъ именемъ земли Что разумѣется подъ именемъ земли? (Терра) разумѣется сухое, легко растпирающееся, безвкусное и не загорающее въ водѣ, въ водѣ не растворяющееся, но въ кислотахъ, и чрезъ примѣшеніе къ растворамъ ея, раствора щелочныхъ солей, осаждающееся изъ нихъ въ своемъ земляномъ видѣ, и, будучи расплавляемо съ загарающимися примѣсями, не принимающее металлическаго блеска.

§. 152. Теперь имѣется пять Сколько находится въ Фармаціи различныхъ родовъ земель? разнаго рода земель, которыя весьма различаются одна отъ другой. Изъ сихъ употребляются въ Фармаціи 1) известная земля; 2) горькой соли земля или магнезія, яко лѣкарство въ земляномъ видѣ; 3) квасцовая земля; и 4) земля тяжелаго шлата, только одна въ соединеніи съ кислотами или въ посреднесоляномъ состояніи,

и 5) кремнистая земля въ порошокъ, для многихъ оспрыхъ порошковъ, какъ-то для зубнаго и ш. д. Въ крѣпкомъ же каменистомъ состояніи, для спулъ или игшей, и для приуготовительныхъ камней. Однако всѣ сіи различныя земли пребуютъ, для врачебнаго употребленія, особеннаго предъуготовленія, которое особенно будетъ показано при каждой. Тѣ породы, кои растворяются въ кислотахъ, называющіяся щелочными землями (Terraе alcalinae) также кислоту всасывающими землями (Terraе absorbentes).

ГЛАВА ТРЕТІЯ.

О простыхъ лѣкарствахъ изъ минеральнаго царства, и ихъ фармацевтическомъ приугощовленіи.

§. 153.

Врачебными веществами называются Что разу-мѣется подъ именемъ лѣкарства? все тѣ тѣла, которыя будучи приняты внутрь, или приложены снаружи, имѣющіе силу производить въ тѣлѣ человѣческомъ или другихъ животныхъ перемѣну, противную естественному состоянію. Таковая перемѣна вообще можетъ быть тройная :

- а) Во первыхъ могутъ онѣ возста- Что разу-мѣется подъ именемъ питательнаго средства? новлять ущербъ твердыхъ и жидкихъ частей въ тѣлѣ животныхъ, уподобляясь съ онымъ, и поснѣшествуя къ возрожденію самого его существа; почему и именуются онѣ *питательными средствами* (Alimenta).

Что такое
есть яды?

б) Во вторыхъ онѣ могутъ имѣть свойство, растворять какъ твердыя такъ и жидкія составныя части тѣла животныхъ, и чрезъ то разрушать весь механизмъ; потому и называютъ ихъ тогда *ядами* (Venena).

Что разу-
мѣется подъ
общимъ
именемъ ле-
карствъ?

с) Или онѣ имѣютъ свойство удержи-
вать начинающееся естествен-
ное разрушеніе въ тѣлѣ живот-
номъ, или сохранять оное отъ
таковыхъ разрушеній, предохра-
нять оное отъ всякаго болѣзнен-
наго состоянія, и поддерживать
здоровье, и способствовать ему;
тогда называются онѣ *цѣлитель-
ными средствами* или *лѣкарства-
ми* (Medicamenta).

Какія лѣкар-
ства доста-
вляютъ ми-
неральное
царство?

§. 154. Минеральное царство до-
ставляетъ Аптекарю значное количе-
ство таковыхъ лѣкарствъ для его ра-
ботъ. Сюда относятся:

А. Земли: а) известная земля; б)
горькой соли земля или магнезія;

с) квасцовая или глинистая; d) тяжелаго шлата земля; e) кремнистая.

В. Соли: а) щелочныя соли; b) кислыя; с) среднія; d) землянистыя посреднія соли; e) металлическія посреднія соли.

С. Земляныя смолы и земляныя масла: а) горное масло; b) жидовская смола; с) янтарь; d) каменное уголье; e) амбра.

Д. Сѣра.

Е. Металлы: а) золото; b) серебро; с) мѣдь; d) желѣзо; e) олово; f) свинецъ; g) ртуть; h) цинкъ; i) висмутъ; k) стурмянный король; l) мышьякъ; m) марганецъ.

О СОЕДИНЕНІЯХЪ ИЗВЕСТКОВОЙ ЗЕМЛИ.

§. 155. Подъ именемъ известной земли (Terra calcarea) разумѣется особенный родъ земли, отличающейся слѣдующими качествами: 1) она раство-

Что разу-
мѣется подъ
именемъ из-
вестной зем-
ли? и какія
ея свойства?

ряется въ кислотахъ съ шипѣніемъ ; 2) будучи раскалена въ огнѣ, теряеиъ она почти половину своего вѣса, и дѣдается тогда жженою известью , которая съ водою разгорячается, на вкусъ бываетъ ѣдка, и въ водѣ растворяется ; 3) въ соединеніи съ купоросною кислотою, составляетъ опмѣнно трудно растворяющееся соляное соединеніе, называемое гипсомъ (Gypsum), или такъ же селенитомъ (Selenites); 4) въ соединеніи съ соляною кислотою и селитряною, производитъ она трудно кристаллюющіяся , и на воздухѣ легко расплывающіяся соляныя соединенія.

Какія въ Аптекахъ находятся шѣла, которыя принадлежатъ къ известной земли?

§. 156. Къ известнымъ веществамъ, имѣющимся въ Аптекахъ, принадлежатъ слѣдующія: 1) въ землистомъ или каменистомъ видѣ: а) обыкновенный известнякъ; б) мѣлъ; в) луиное молоко (бѣлая легкая губчатая известь); д) костоломный камень (окаменѣлой древесной корень); е) жидовской камень, ф) тортовъ палецъ; г) лазуринъ камень. 2) Въ соединеніи съ

кислотами въ видѣ посредней соли: а) *гилсѣ*; б) *алабастрѣ*; в) *слюда*; д) *плавикѣ*.

§. 157. Обыкновенный известный ^{Что есть} камень (*Lapis calcareus*) находится въ ^{Lapis calcareus?} Нѣмецкой землѣ, Англіи, Франціи и во многихъ странахъ свѣта, во множествѣ великими горами, цвѣтомъ сѣрый, синій, желтый, бѣлый и т. д. Ежели онѣ малыми зернами кристаллуется, то при полировкѣ принимаетъ на себя нѣжную гладкость, и тогда называютъ его *мраморомъ*. Въ Аптекахъ служитъ онѣ для приуготовленія *жженой извести* (*Calx viva*); на сей конецъ раскачиваютъ его до тѣхъ поръ, пока онѣ больше не будеть шипѣть съ кислотами.

§. 158. *Мѣлъ* (*Creta alba*) есть бѣ- ^{Что есть} лое удоборастиращееся вещество, ко- ^{Creta alba?} торое состоитъ большею частію изъ довольно чистой известной земли. Онѣ отличается онѣ известнаго камня, однимъ рыхлоземлянымъ своимъ состояніемъ. Цѣлая мѣловая горы на-

ходятся въ Англіи, Франціи, Дании и
и. д. Въ Аптекахъ употребляютъ его
для пережженной извести; но такъ же
и для приуготовленія *существенной вин-*
нокаменной кислоты (*Acidum essentielle*
tartari), дабы посредствомъ его отдѣ-
лить отъ виннаго камня свободную
кислоту.

Что есть §. 159. *Лунное молоко* (*Lac lunae*),
Lac lunae? называемое такъ же *минеральною ли-*
стеванитною губкою (*Agaricus mineralis*)
такъ же и *каменнымъ мозгомъ* (*Stenop-*
harga; есть то же настоящая извест-
ная земля. Оно весьма бѣло, нѣжно
и удоборасширяемо, и находится въ
пещерахъ и разщелинахъ различныхъ
горъ въ Нѣмецкой землѣ и Швейцаріи.
Оно теперь въ Аптекахъ почти со-
всѣмъ не употребляется. Однако же
иногда поддѣлываютъ имъ *Nihilum album*,
что узнать можно, наливъ на оное чи-
стой кислоты, то естьли находится
сія земля, произойдетъ шипѣніе.

Что есть §. 160. *Костоломный камень*
Osteocolla? (*Osteocolla*) есть настоящая воздушною

кислотою насыщенная известь, смѣшанная болѣе или менѣе съ пескомъ. Онъ находится въ костяномъ видѣ прубочками, обыкновенно на такихъ мѣстахъ въ землѣ, гдѣ прежде были болота или рѣки; но его обрѣтаютъ такъ же и въ известковыхъ водахъ, гдѣ онъ на корняхъ деревьевъ дѣлаетъ нѣкоторой родъ скорлупы.

§. 161. Такъ называемый Жидовскій камень (*Lapis ludaeus*) получилъ сие названіе отъ того, что прежде привозили его къ намъ изъ *Иудеи*. Это есть небольшой продолговатокруглый камушекъ, сидящій на маленькомъ корешкѣ. Его почитаютъ за окаменѣлыя иглы морскихъ ежей (*Echini*).

§. 162. Чортювъ палецъ (*Lapis lun-cis*), употребляемый нынѣ рѣдко въ алъ-карство, почитается за окаменѣлость доселѣ еще неизвѣстнаго морского животного.

§. 163. Лазуревой камень (*Lapis lazuli*) есть родъ известнаго камня, Что есть Lapis lazuli?

красиваго свѣтлосиняго цвѣта, привозимый къ намъ изъ Сѣверной части Китая и Тибета. Прежде употребляли его въ Аптекахъ для приуготовленія *ультра - марина*, драгоценной синей краски. На сей конецъ надлежитъ его растолочь въ мѣлчайшій порошокъ, потомъ мѣсить оный съ смѣсю смолы и воску, и вымывать теплою водою; тогда отдѣлятся синенькія пылинки, а грубая смѣсь камня останется на днѣ. Его синій цвѣтъ приписываютъ находящемуся въ немъ желѣзу.

Что есть
Gypsum
commune?

§. 164. Обыкновенный гипсъ (*Gypsum vulgare*) есть соединеніе известковой земли съ купоросною кислотою, находящееся въ природѣ либо въ землѣ, либо въ каменѣ, либо въ кристаллическомъ видѣ. Онъ въ кислотахъ не растворяется, такъ же и не очень шипитъ съ ними. Раскаливается будучи въ огнѣ, распадается онъ въ бѣлый порошокъ, называемый *жженымъ гипсомъ* (*Gypsum ustum*). Сей будучи спертъ водою, сохнетъ весьма легко, пред-

ставляя массу подобную крѣпкому камню, почему и употребляющъ его въ Аптекахъ очень часто для замазки. Ежели шипитъ онъ съ кислотами, то содержитъ въ себѣ свободную известковую землю.

§. 165. *Алебастръ* (*Lapis alabastrinus*). Что есть Lapis alabastrinus? есть настоящий гипсъ, мѣлкозернистаго кристаллическаго состоянія, и твердый какъ камень. Онъ рѣдко бываетъ совершенно насыщенъ, и потому почти всегда нѣсколько шипитъ съ кислотами, но не растворяется въ нихъ совершенно; и тѣмъ различается отъ *мармара*. Въ Аптекахъ хранится бѣлый *алебастръ* (*Alabastrum album*). Впрочемъ онъ бываетъ различныхъ цвѣтовъ.

§. 166. *Слюда* (*Lapis specularis*). Что есть Lapis specularis? которую держатъ въ Аптекахъ подъ именемъ *Glacies Mariae*, находится какъ *Glacies Mariae?* въ Нѣмецкой землѣ такъ и во Франціи и различныхъ другихъ мѣстахъ въ гипсовыхъ и алебастровыхъ горахъ. Она есть настоящий гипсъ въ листоватыхъ

кристаллахъ, коихъ листочки лежатъ одинъ на другомъ столь слабо, и самый камень такъ мягокъ, что можно его рѣзать ножомъ. Ея листочки прозрачны какъ стекло, будучи же раскалена въ огнѣ, распадается она въ бѣлой порошокъ, и тогда изъ нея выходитъ насыщающій жженный гипсъ.

Что есть
Spatum
fluoris?

§. 167. *Плавикъ* (Spatum fluoris, Fluor mineralis) есть особенный родъ камня, состоящій изъ известной земли и собственной кислоты, называемой въ Химіи *плавиковою кислотою*. Онъ находится различныхъ цвѣтовъ какъ - то: желтый, зеленый, синій, фіолетовый и т. д. Всегда въ видѣ малыхъ прозрачныхъ кубическихъ кристалловъ. Онъ хотя самъ по себѣ не употребляется въ Аптекахъ; но въ старыя времена Lapis saphirus, rubinus, smaragdus и т. д. были ни что иное, какъ таковыя разноцвѣтные плавикъ, о чемъ удостовѣриться можно еще и нынѣ въ старыхъ Аптекахъ. Естьли немного истолочь такихъ камней и посы-

пашь на раскаленное уголье; то появится синее сіяніе; что означаетъ свойство плавииковъ.

О СОЕДИНЕНІЯХЪ ЗЕМЛИ ГОРЬКОЙ СОЛИ.

§. 168. *Magnesia* или земля горь- Что разу-
мѣется подъ
именемъ зе-
мли горькой
соли и какия
ея свойства?
кой соли (*Magnesia alba*, seu *Terra tu-
riatica*, seu *Terra salis amari*) есть осо-
бенный родъ простой щелочной зе-
мли, отличающейся слѣдующими свой-
ствами: 1) при раскаленіи теряетъ
она почти половину своего вѣса, но
не дѣлается пережженою известью,
не получаетъ ѣдкаго вкуса, и съ водою
не разгорячается; 2) еслили она чи-
ста и не пережжена, то шипитъ съ
кислотами, и растворяется совершен-
но въ купоросной кислотѣ; 3) она
производитъ со всѣми кислотами рас-
творы горькаго вкуса, и составляетъ
въ соединеніи съ купоросною кислотою,
обыкновенную горькую соль; будучи же
насыщена селитряною и соляною ки-
слотами производитъ она весьма лег-

ко расплывающіяся соляныя соедине-
нія. Чистую магнезію въ Аптекахъ
должно всегда заготовлять искусствомъ

Какія веще-
ства нѣко-
гда быва-
ютъ въ Ап-
текахъ, ко-
торыя при-
надлежатъ
къ роду под-
ѣльныхъ
магнезій?

изъ другихъ соединений. Но въ Апте-
кахъ находится весьма много шблѣ,
въ коихъ составляетъ сія земля гла-
внѣйшую составную часть. Сюда при-
надлежатъ слѣдующія: а) почечной ка-
мень; б) змѣевикъ, или серпентинный
камень; в) талькъ или мыловка; д)
самородныя перистыя квасцы; е) пемза.

Что такое
Lapis ne-
phriticus?

§. 169. *Почечный камень* (Lapis
nephriticus) находится въ Китаѣ, въ
восточныхъ странахъ и въ Америкѣ,
также Испаніи и въ разныхъ мѣстахъ
Нѣмецкой земли. Его составныя ча-
сти суть: *земля горькой соли*, крем-
нистая, и желѣзная известь. Онъ имѣ-
етъ цвѣтъ зеленый, и будучи ударя-
емъ о сталь, не издастъ искръ, его
можно рѣзать и скоблить, на ошупь
кажется онъ нѣсколько жирнымъ, на
огнѣ твердѣетъ. Въ разломѣ бываетъ
не зернистъ, но листоватъ.

Что есть
Lapis ser-
pentinus?

§. 170. *Змѣевикъ* (Lapis serpentinus)
есть очень мягкій родъ камня; его со-

ставныя части суть также *магнезія* и *кремнистая земля*. Онѣ имѣютъ цвѣтъ зеленый, сѣрый, красноватый, и также черный, который происходитъ всегда отъ желѣзныхъ частей, примѣшавшихся къ нему. Отъ почечнаго камня отличается онѣ зернистымъ своимъ разломомъ. Его находятъ большія глыбы въ земляхъ во многихъ странахъ, наиболѣе же въ Саксоніи, въ Цеплицѣ; гдѣ вырѣзываютъ изъ него употребительныя въ Аптекахъ иглы и другія вещи.

§. 171. *Талькъ* (Talcum) есть по-^{Что есть талькъ?} лупрозрачный, изъ тоненькихъ чешуекъ и листочковъ состоящій родъ камня, бѣлаго цвѣта, на ощупь жирноватъ, и растягивается въ мѣлкой, на подобіе бархата блестящій, порошокъ. Сей родъ камня состоитъ только изъ *магнезіи* и *кремнистой земли*. Въ Аптекахъ называется онѣ обыкновенно *Венеціанскимъ талькомъ*, поелику прежде получали его изъ Венеціи. Онѣ находится однако и во многихъ дру-

гихъ странахъ, весьма хорошій получается изъ Россіи въ большихъ прозрачныхъ дощечкахъ, почему сей соршъ и именуютъ *Россійскою смодою*.

Что есть
Alumen
plum-
osum?

§. 172. *Перистыя квасцы* (Alumen plumosum) есть не что другое, какъ родъ камня изъ Магнезіи, который обрѣщается въ Силезіи, Венгріи и т. д. въ землѣ. Составныя ихъ части, равно какъ и талька суть: земля горькой соли и кремнистая, онѣ не состоятъ изъ листочковъ другъ на другъ лежащихъ, но изъ нѣжныхъ гибкихъ нитей, легко раздѣляющихся одна отъ другой. Въ *Минералогіи* причисляютъ ихъ къ роду *Аміанта* и *Асбеста*, изъ коихъ нитокъ пригошьяются не стораемое полошню.

Что есть
Lapis ru-
micis?

§. 173. *Пемза* (Lapis rutilicis) есть весьма легкій, рыхлый, и ноздреватый родъ камня, который находятъ наиболѣе въ такихъ странахъ, гдѣ есть огнедышущія горы; утверждающъ съ великою вѣроятностію, что онъ есть

пережженный асбестъ. Въ Аптекахъ порошокъ онаго прибавляющъ обыкновенно въ зубные порошки.

О КВАСЦОВЫХЪ ИЛИ ГЛИНИСТЫХЪ СОЕДИНЕНІЯХЪ.

§. 174. Квасцовая земля (Lapis ^{Что разу-}aluminosa), которая именуется также ^{мѣстѣ} глинистою землею (Terra argillacea), ^{подъ име-} ^{нѣмъ квасцо-} ^{вой земли?} примѣтно различается отъ прежде упомянутыхъ: 1) на огнѣ не превращается въ известь, но дѣлается очень крѣпкою; 2) при пережиганіи теряющъ она менѣе своего вѣса, нежели, магнезія; 3) ее растворяютъ всѣ кислоты, и составляютъ съ нею растворы на вкусъ сладимо-стягивающіе; 4) въ соединеніи съ купоросною кислотою, производитъ она обыкновенныя квасцы; 5) еслии же будетъ смѣшана почти съ половиною частію кремнистой земли, составляетъ она обыкновенную глину и различныя оной породы. Къ веществамъ, въ коихъ составляетъ сія земля главнѣйшую со-

ставную часть, и которые хранятся въ Аптекахъ, принадлежатъ: а) разныя болюсныя земли; б) красной карандашъ; с) печатныя земли; d) трепелъ.

Что есть
Bolus al-
ba?

§. 175. *Бѣлый болюсъ* (Bolus alba) есть чистая, мало содержащая въ себѣ желѣзныхъ частей глина, коея составныя части суть квасцовая и кремнистая земля. Онъ также какъ и всѣ роды глинъ на ощупь жирноватъ, охотно притягиваетъ въ себя воду, и дѣлается слизеватую смѣсью. Употребляемый въ Аптекахъ, получается изъ Силезіи, Норвегіи, Моравіи и другихъ мѣстъ.

Что есть
Bolus Ar-
mena?

§. 176. *Болюсъ Арменскій* (Bolus Armena) есть поже настоящая глина, имѣющая свой свѣтло-красный цвѣтъ отъ примѣшавшейся къ ней желѣзной извѣстки. Прежде была она привозима только изъ одной Арменіи и Леванта, нынѣ же найдена она также во Франціи и другихъ мѣстахъ Нѣмецкой земли. Въ Аптекахъ держатъ пригото-

вленный Арменскій болюсъ (Bolus Armena praeparata), его употребляютъ обыкновенно снаружи въ сушительные порошки и мази.

§. 177. Обыкновенный красный болюсъ (Bolus rubra) есть худшій родъ ^{Что есть Bolus rubra?} прежняго, коего зерна крупнѣе и наподобіе камня, онъ получаетъ свой красный цвѣтъ также отъ примѣси желѣза.

§. 178. Красный карандашъ (Rubrica fabrilis), называемый такъ же и краснымъ мѣломъ (Creta rubra) есть то же красный болюсъ, но только болѣе затвердѣвшій. Онъ имѣетъ больше каменистой плотности, и въ водѣ не размягчается.

§. 179. Петатная земля (Terra sigillata) ^{Что есть Terra sigillata?} есть то же настоящая глина, которая отличается однако своею особенною чистотою отъ обыкновенныхъ родовъ глины. Въ Аптекахъ сохраняютъ петатную землю въ видѣ маленькихъ круглыхъ плитокъ, на ко-

торыхъ вытѣснена печать. Ея имѣются различные роды, различающіеся между собою разными цвѣтами, кои должно всегда приписывать какимъ либо примѣшавшимся къ нимъ металлическимъ известкамъ, какъ - то Terra sigillata alba, rubra, grisea и ш. д. Къ симъ такъ же принадлежитъ находящаяся въ Аптекахъ Terra Lemnia.

Что есть
Terra Tri-
politana ?

§. 180. *Трелелъ* или *трипольская земля* (Terra Tripolitana) есть то же настоящая глина бѣлаго, сѣраго, и желтоватаго цвѣта, обрѣтающаяся частію въ Англіи, а частію такъ же и во многихъ мѣстахъ Нѣмецкой земли. Нынѣ она она употребляется почти только для одной полировки металловъ.

О СОЕДИНЕНІЯХЪ ТЯЖЕЛОЙ ЗЕМЛИ.

Что разу-
мѣется подъ
именемъ тя-
желой зем-
ли? и какія
ея свойства?

§. 181. *Тяжелая земля* или *земля тяжелаго шлата* (Terra ponderosa) помѣщена въ недавномъ времени между лѣкарствами, съ шѣхъ поръ какъ нѣкоторые Врачи восхваляли ея поль-

зу въ золотушныхъ болѣзняхъ. Она есть совершенно особливый родъ земли, наиболѣе подходящій къ известной земли, однако весьма различный отъ оной. 1) Она есть гораздо тяжелѣ известной земли; 2) дѣлается отъ огня какъ и известная земля бѣдкою; 3) но не производитъ съ купоросною кислою гипса, а обыкновенный тяжелый шпатъ; и будучи соединена съ селитряною и соляною кислотами, составляетъ она легко кристаллюющіяся, и нерасплывающіяся посреднія соли. Въ Апшекахъ она еще не очень извѣстна, въ минеральномъ царствѣ находятъ ее: а) въ видѣ воздухокислой тяжелой земли; б) и въ видѣ обыкновеннаго тяжелого шпата.

§. 182. Тяжелый шпатъ (Spatum ^{Что есть} ponderosum) есть листоватый, окри- ^{Spatum}сталлованный родъ камня, который ^{pondero-} находятъ въ серебряныхъ, свинцовыхъ и другихъ рудникахъ во многихъ мѣстахъ. Его составныя части суть: 1) *густая тяжелая земля* (Terra ponderosa), 2) *купоросная кислота*. Чтобы

Какъ пригото-
вляется

Terrapon-
derosa?

опдѣлить землю, то должно распла-
вить одну часть истерпаго тяжелаго
шпата съ тремя частями виннокaмен-
ной щелочной соли (Sal tartari), тогда
соединится сія послѣдняя съ тою ки-
слотою, и еслили выщелочить потомъ
сію смѣсь, то останется земля на
дѣль въ опдѣленномъ состояніи. Но
дабы имѣть сію еще чище, то должно
ее растворить опять въ салищрянной
кислотѣ, растворъ привести въ кри-
сталлы, и послѣ растворить опять
сіи кристаллы въ перегнанной водѣ,
и осадить сіе растворенною минераль-
ною щелочною солью. Говорятъ, что
принятая во внутрь сія чистая тяже-
лаго шпата земля, дѣйствуетъ такъ
какъ ядъ.

Какимъ спо-
собомъ очи-
щать ся

Terrapon-
derosa?

О СОЕДИНЕНІЯХЪ КРЕМНИСТОЙ ЗЕМЛИ.

Какая каче-
ства кремни-
стой земли?

§. 183. Кремнистая земля (Terra
silicea) отличается отъ всѣхъ прежде
помянутыхъ тѣмъ, что она 1) даетъ
искры, будучи удараема о сталь; сіе
есть признакъ ея твердости; 2) со-
всѣмъ не растворяется кислотами ку-

поросною , селитрянною и соляною;
3) естли расплавится она со щелочными солями , то образуетъ стекло;
4) ежели же она одна будетъ раскаливаема, то кромѣ потери своихъ водянистыхъ частицъ, не подвергается никакой дальнѣйшей жеремѣи. Въ прежнія времена держали въ Аптекахъ великое число кремнистаго рода земель и камней , и припомѣ въ приуготовленномъ состояніи. Но какъ дознано , что сія земля не имѣетъ никакой лѣкарственной силы, то такіа лѣкарства совсѣмъ вышли изъ употребленія. Къ таковымъ изъ кремнистой земли лѣкарствамъ причислялись прежде такъ же и всѣ драгоцѣнныя каменья , кои можно еще и нынѣ найти въ старыхъ Аптекахъ въ приуготовленномъ состояніи. Но поелику неупотребительно ни одно изъ таковыхъ приуготовленій; то и не заслуживаетъ объ нихъ здѣсь упоминать.

О СОЛЯНЫХЪ ТѢЛАХЪ МИНЕРАЛЬНАГО ЦАРСТВА.

Что разу-
мѣется подѣ
именемъ
соли?

§. 184. Подѣ именемъ соли (Sal) разумѣется тѣло, которое 1) имѣетъ вкусъ; 2) совершенно растворяется въ чистѣйшей водѣ; 3) не загорается; и 4) будучи расплавляемо съ горючими веществами, не принимаетъ на себя металлическаго блеска.

Сколько на-
ходится раз-
личныхъ ро-
довъ солей?

§. 185. Вообще находится четы-
ре рода солей, а именно: 1) щелоч-
ныя соли; 2) кислыя соли; 3) среднія
соли; 4) посреднія соли.

Что разу-
мѣется подѣ
именемъ щелочной соли?

§. 186. Подѣ именемъ щелочной соли разумѣется соляное тѣло, кото-
рое 1) производитъ на языкѣ моче-
вый вкусъ; 2) шипитъ съ кислотами;
и принимаетъ у нихъ кислое ихъ свой-
ство; 3) снѣій фіолетовый сиропъ
окрашиваетъ зеленымъ цвѣтомъ; 4)
осаждаеъ растворы земель и метал-
ловъ, сдѣланные въ кислотахъ. Неко-
торыя изъ сихъ солей приготовляют-
ся чрезъ выщелачиваніе золы, кото-

рая остается по сжигеніи весьма многихъ растительныхъ тѣлъ; почему и называются онѣ *щелочными солями*.

§. 187. Щелочныхъ солей есть Сколько находится родъ щелочныхъ солей? въ Аптекахъ три разные рода: 1) минеральная; 2) растительная; 3) летучая щелочная соль. Двѣ первыя могутъ выдержатъ сильнѣйшій огонь, не улетая, потому именуютъ ихъ такъ Что разумѣется подъ именемъ огнестойкой щелочной соли? же *огнестойкими щелочными солями* (*Salia alcalia fixa*), и имѣютъ различаются онѣ отъ *летучихъ щелочныхъ солей* *Sal alcali volatile*, которыя улетаютъ уже при весьма малой теплотѣ.

§. 188. *Кислая соль* (*Sal acidum*). Что разумѣется подъ именемъ кислой соли? которую называютъ въ Фармаціи, еслии она имѣетъ жидкое и летучее состояніе, такъ же и *кислымъ спиртомъ* (*Spiritus acidus*), отличается отъ щелочныхъ солей своими совершенно противными свойствами: 1) она имѣетъ Какія свойства кислотъ солей? кислый вкусъ; 2) производитъ шипѣніе со щелочными солями и землями; 3) растворяетъ металлы; 4)

дѣлаетъ всѣ синіе цвѣты растѣній красными; 5) разрѣшаетъ всѣ соединенія сдѣланныя со щелочными солями, какъ - то: мыло, сѣрную печонку и т. д.

Какъ раздѣляются кислоты?

§. 189. Кислоты раздѣляются вообще: 1) на минеральныя; 2) растѣій; и 3) животныхъ.

Какія суть минеральныя кислоты?

а) Къ кислотамъ минеральнымъ, хранямымъ въ Аптекахъ, принадлежатъ купоросная, селитрянная, поваренной соли, янтарная соль, утолительная соль или буровая кислота.

Какія суть кислоты растѣій?

б) Къ кислотамъ растѣій принадлежатъ существенная винно - каменная, существенная кислотная, уксусная, лимонная, и различные кислые соки плодовъ и ягодъ, и наконецъ такъ же цвѣты росного ладана, и разныя пригорѣлыя кислоты.

Какія суть кислоты животныхъ?

в) Къ кислотамъ животныхъ причисляются обыкновенно фосфорную и муравьиную.

§. 190. Среднюю солью (Sal neutrum, Sal enixum) называется такое произведение, которое происходит, когда кислая соль будет совершенно насыщена щелочною солью. Средних солей весьма много доставляет намъ какъ самая природа, такъ и фармацевтическое искусство; сюда принадлежатъ соль винно-купоросная, селитра, поваренная соль, Сильвиева соль и т. д. кои все въ послѣдствіи въ особенности будутъ описаны.

Что разумется подъ именемъ средней соли?

§. 191. Качества, какими отличается средняя соль отъ кислыхъ, такъ какъ и щелочныхъ солей, и наконецъ такъ же отъ нѣкоторыхъ послѣдующихъ среднихъ солей, состоятъ въ томъ: 1) она не имѣетъ ни кислаго, ниже щелочнаго вкуса; 2) не дѣлаетъ синей настойки растѣній красною, ни зеленитъ фіалетоваго сиропа; 3) не производитъ шипѣнія ни со щелочными солями, ниже съ кислотами; 4) растворъ ея въ водѣ, не долженъ мутиться отъ раствора щелочной соли.

Какія качества среднихъ солей?

Что такое
есть посред-
няя соль?

§. 192. *Посредними солями* (Salia media) именуются такія соединенія, кои происходятъ, естли кислая соль будетъ совершенно насыщена землею или металломъ. Слѣдовательно оплачи-
ваются онѣ отъ настоящихъ среднихъ солей тѣмъ, что въ среднихъ соляхъ обѣ составныя части суть настоя-
щія соли, напротивъ того въ посред-
ныхъ соляхъ одна составная часть
есть или земля или металлъ. Пошо-
му и раздѣляются онѣ такъ же на
землистыя посреднія соли (Salia media terrea), и на *металлическія посреднія соли* (Salia media metallica).

Чѣмъ разли-
чаются по-
среднія соли
отъ сред-
нихъ солей?

§. 193. Въ Аптекахъ держатъ
таковыхъ посреднихъ солей весьма мно-
го: къ *землистымъ* принадлежатъ:

Какія суть
земляныя по-
среднія соли?

а) Гилсѣ, горькая соль, Седлицкая
соль, квасцы, солено - кислая тя-
желая земля и ш. д.

Какія тѣла
принадле-
жатъ къ ме-
талличес-
кимъ по-

б) Къ *металльнымъ*: желѣзной купо-
росѣ, мѣдной купоросѣ, цинковый
или шпатуеровый купоросѣ, тур-

битъ минеральной, адскій камень, среднимъ со-
лемъ ?
селитрянная ртуть, сулима, у-
слажденная ртуть, бѣлый ртут-
ный осадокъ, ярь мѣдянка и мно-
гія другія.

§. 194. Земляныя и мешаллическія посреднія соли различаются онѣ настоящихъ среднихъ солей весьма Какія каче-
ства земля-
ныхъ и ме-
шаллическихъ
посреднихъ
солей?
знашно: 1) рѣдко не переменяютъ онѣ настоекъ растѣній; 2) имѣютъ всегда болѣе шерпкій вкусъ; 3) естли на-
ходятся онѣ растворенными, и ежели къ нимъ прилить раствора щелочной соли; то послѣдуетъ тотчасъ оса-
докъ, и осаждаются на дно либо земля или металлъ; 4) мешаллическія же посреднія соли отличаются такъ же и собственнымъ своимъ цвѣтомъ. До-
селѣ упомянутыя, какъ простыя такъ и сложныя соли, должно приготовлять искусственнымъ обработываніемъ, что-
бы онѣ могли служить для фармацев-
тического употребленія; почему про-
страннѣе о нихъ сказано будетъ ме-
жду приготовленными лѣкарствами.

О ЗЕМЛЯНО СМОЛИСТЫХЪ И СѢРНЫХЪ
СОЕДИНЕНІЯХЪ.

Что разу-
мѣется подѣ
именемъ
земляныхъ
смолъ?

§. 195. Подѣ именемъ земляной
смолы (Bitumen) разумѣется тѣло,
которое 1) легко загорается, 2) по
своей наружности походитъ на смо-
лу; 3) но не растворяется даже и
въ самомъ чистѣйшемъ винномъ спир-
тѣ; и 4) непосредственно получа-
ется изъ минеральнаго царства. Въ Ап-
текахъ сохраняютъ весьма много па-
ковыхъ тѣлъ, какъ-то: а) горное
или каменное масло, б) жидовская
смола с) янтарь, d) албра.

Что есть
Oleum pet-
rae?

§. 196. Каменное или горное ма-
сло (Oleum petrae) есть легко заго-
рающаяся жидкость, пронизательнаго
запаха, и чернаго, краснаго, или жел-
таго прозрачнаго цвѣта. Оно нахо-
дится въ Пармѣ, Плаценцѣ, и Моденѣ,
иногда въ нѣкоторыхъ ключахъ на во-
дѣ плавающимъ, а иногда изъ разсѣ-
лихъ горъ истекающимъ. Оно разли-
чается отъ всѣхъ прочихъ эфирныхъ

маслѣ тѣмъ, что не растворяется въ винномъ спиртѣ.

§. 197. *Жидовская смола* (Gummi asphaltum), которую именуютъ также (Bitumen judaicum), находится какъ въ Россіи, такъ въ Швеціи, Даніи, Саксоніи, и во многихъ мѣстахъ въ землѣ; также находятъ оную въ Китаѣ на нѣкоторыхъ озерахъ плавающею. Это есть чернотемное, блестящее и легко испаряющееся вещество, которое будучи терто, распространяетъ вонючій запахъ. Въ Аптекахъ готовятъ изъ него посредствомъ сухой перегонки масло (Oleum asphalti empyreumaticum).

§. 198. *Янтарь* (Succinum) есть земляная смола, имѣющая болѣе или менѣе прозрачности, и иногда черный, желтый или бѣлый цвѣтъ. Въ великомъ множествѣ ловятъ его въ Пруссіи при Куришгафѣ и Фришгафѣ маленькими сѣточками. Еслии его потереть, то прилипаетъ онъ къ сѣбѣ маленькія кусочки бумаги, соломин-

Что есть
Gummi-as-
phaltum?

Что есть
Succinum?

Какія свой-
ства имѣ-
етъ янтарь?

ки, и другія легкія тѣла, потому и насыщается онѣ также *Electrum*. Въ винномѣ спиртѣ онѣ почти совсѣмѣ не растворяется, и тѣмѣ различается онѣ отѣ расширятельныхъ смолѣ.

Сколько родовъ имѣется въ Аптекахъ янтаря?

Въ Аптекахъ находится его три разные рода: *бѣлый* (*Succinum album*), который есть самый лучший, *желтый* (*Succinum citrinum*) и *конецѣ красный* (*Succinum rubrum*), который есть сортѣ самый нижній.

Что приготовляется изъ янтаря?

§. 199. Въ Аптекахъ дѣлаются изъ янтаря многія приготовленія :

1) *Бѣлый приготовленный янтарь* (*Succinum album praeparatum*), который есть единственно помощію тренія на камнѣ огнѣнно мѣлко приготовленный янтарный порошокѣ, который выкладывающѣ такѣ какѣ и другія приготовленія въ маленькія конусы.

2) *Янтарныя капли* (*Essentia succinicum & sine sale*) которыя получаютѣ посредствомѣ легкаго ва-

ренія (Digestio) янтаря исполченнаго въ порошокъ съ виннымъ спиртомъ.

3) Янтарное масло (Oleum succini); и

4) Янтарная соль (Sal succini), и то и другое получается чрезъ сухую перегонку янтаря.

§. 200. Амбра (Amбра) есть особенное вещество, которое обыкновенно причисляютъ къ землянымъ смоламъ, но о которомъ еще доселѣ недовольно извѣстно, изъ минеральнаго или животнаго царства оно происходитъ. Амбра привозится къ намъ обыкновенно изъ Азін; самую лучшую находятъ при берегахъ острова Мадагаскара и Суматры, также и при берегахъ острова Малабара, на Малакскихъ островахъ и Еѳіопіи на морѣ плавающей или на берегу высыхающей изъ утесовъ.

§. 201. Амбры имѣется два рода: сѣрая амбра (Amбра grisea) и горная амбра (Amбра nigra), изъ коихъ

Что есть Амбра?

Сколько родовъ находится амбры?

первая почитается за наилучшую. Она имѣетъ цвѣтъ сѣрый, и еслили она свѣжая, то бываетъ мягка какъ воскъ, и издаетъ изъ себя весьма пріятный запахъ.

Какія каче-
ства амбры?

§. 202. Совершенно хорошая Амбра должна имѣть слѣдующія качества: 1) посыпана будучи на разогрѣтую бляху, должна она улетѣть, оставляя по себѣ весьма мало золы; 2) положенная въ кипящую воду, должна она сдѣлаться жидкою, и на оной плавать подобно маслу; 3) должна имѣть пріятный запахъ.

Что извѣст-
но о проис-
хожденіи ам-
бры?

§. 203. Мнѣнія о ея происхожденіи суть весьма различны. Одни почитаютъ ее за земляную смолу, другіе за родъ воска, ноелику была она найдена въ видѣ клѣточекъ въ ульяхъ осъ; иные за высушенный сокъ рыбы *Кашелота*, въ которой ее нерѣдко находили. По описанію *Аублета* она есть сокъ дерева растущаго въ Гвинее, называемаго тамъ *Сита*, Говоряшъ, будтобы она уносится дож-

демъ въ море и тамъ поглощается рыбами. По новѣйшему же примѣчанію господина *Докадея* сѣрая амбра выбрасывается изъ моря на Гасконской берегѣ. Назадъ тому лѣтъ съ десять найденъ шутъ кусокъ амбры въ 80. фунтовъ. Рыбаки приносятъ оную въ *Баіонну*, гдѣ продаютъ ея одинъ унцъ отъ пяти до шести ливровъ. Отсюда посылается она далѣе, и продается за Индѣйское произведеніе унцъ отъ 20 до 24 ливровъ. *Докадей* нашелъ одинъ кусокъ въ три унца, сѣраго перемѣшаннаго желтыми пятнами цвѣта, и мочеваго запаха, который однакоже пропалъ вскорѣ. Худшій родъ амбры находится въ тамошнихъ лѣсахъ, куда море не заходитъ. Думаютъ, что оную глотаютъ лисицы, и опять выпускаютъ изъ себя не переваривши.

§. 204. Кромѣ описанныхъ веществъ причисляется также и сѣра^{что есть сѣра?} (*Sulphur*), хотя несовсѣмъ справедливо, къ землянымъ смоламъ, или смолянымъ веществамъ. Сѣра есть хруп-

кое, расширяющееся шло, желтого цвѣта охотно и легко загорающееся, синимъ пламенемъ, и испускающее изъ себя удушающій паръ, который превращается въ кислые капли. Это есть шло составленное изъ купоросной кислоты и флогистона.

Изъ чего состоитъ сѣра?

Сколько родовъ есть сѣры?

§. 205. Въ Аптекахъ имѣются три рода сѣры: 1) живая сѣра, 2) обыкновенная сѣра въ палочкахъ; 3) грубая или нечистая сѣра.

Что есть Sulphur vivum?

а) Живая сѣра (Sulphur vivum) находится въ Минеральномъ царствѣ, дѣйствительно образованною въ маленькихъ зернушкахъ, желтого или сѣраго цвѣта, наиболѣе въ Италіи. Иногда она бываетъ соединена съ различного рода камнями.

Что есть Sulphur citrinum?

б) Обыкновенная желтая сѣра или въ палочкахъ (Sulphur citrinum s. commune) получается въ то время, когда Sulphur vivum и разные роды колчадановъ, (т. е. соеди-

ненія сѣры съ желѣзомъ или мѣдью) выжигаютъ въ закрытыхъ сосудахъ; при семъ возгоняемую сѣру споплаютъ, и потомъ выливаютъ палочками.

с) *Нечистая сѣра* (*Sulphur saballinum*), ^{Что есть} *Sulphur* называемая такъ же *сѣроцветною* ^{*saballinum*?} (*Sulphur griseum*) есть обыкновенно нечистый остатокъ; остающийся отъ приготовленія желтой сѣры. Она бываетъ всегда смѣшана со многими нечистотами, и употребляется въ Аптекахъ единственно для лошадиныхъ порошковъ.

§. 206. Въ Аптекахъ имѣются ^{Что пригото-} разные изъ сѣры ^{товляется} приготовленія; сюда ^{изъ сѣры?} принадлежатъ: 1) *сѣрные цветы* (*Flores sulphuris*); 2) *сѣрное молоко* (*Lac sulphuris*); 3) *сурмянная сѣра* (*Sulphur antimonii*); 4) *сѣрная летенка* (*Hepar sulphuris*); 5) *сѣрные бальзамы* и *многія другія*, коихъ приготовленія описаны будуще въ послѣдствіи.

О МЕТАЛЛИЧЕСКИХЪ ТѢЛАХЪ УПО- ТРЕБАЕМЫХЪ ВЪ АПТЕКАХЪ, И ИХЪ ПРИГОТОВЛЕНІИ.

Что разу-
мѣется подѣ
именемъ ме-
талла?

§. 207. Подѣ именемъ *металла* (Metallum) разумѣется тѣло, которое отличается отъ всѣхъ прочихъ тѣлъ 1) своимъ собственнымъ металличе-скимъ блескомъ; 2) большею тяже-стію и плотностію, превосходящими всѣ земли и соли; 3) своею удобопла-вимостію въ огнѣ; и 4) качествомъ превращаться въ известь, еслили оно раскаливается въ соприкосновеніи съ воздухомъ, причемъ получаетъ оно прибавленіе вѣса.

Какъ ме-
таллы раз-
дѣляются?

§. 208. Металлы, коихъ находят-ся различные роды, раздѣляются на *совершенные металлы* (Metalla perfecta)

Что разу-
мѣется подѣ
именемъ со-
вершеннаго
металла?

и полуметаллы (Semimetalla). Къ со-
вершеннымъ металламъ причисляютъ всѣ тѣ, которые растягиваются подѣ молотомъ, не сокрушаясь и не разсѣ-даясь. Въ Аптекахъ находится ихъ шесть различныхъ родовъ, употребле-мыхъ для пригоиовленія лѣкарствъ.

Къ симъ принадлежатъ: 1) *золото*, 2) *серебро*, 3) *мѣдь*, 4) *железо*, 5) *олово*, 6) *свинецъ*. Къ *полуметалламъ* причисляются тѣ, кои подъ *молотомъ* не растягиваются, но или сокрушаются, или разсѣдаются. Оныхъ находится въ Аптекахъ такъ же шесть разныхъ родовъ: 1) *ртуть*, (отличающаяся отъ всѣхъ прочихъ своимъ жидкимъ состояніемъ), 2) *сурьмяный король*, 3) *цинкъ* или *шпайтеръ*, 4) *висмутъ*, 5) *мышьяковый король*, 6) *марганецъ*. Обыкновенно сіи металлы раздѣляютъ такъ же на *растягивающіеся* (*Metalla ductilia*) и *хрупкія* (*Metalla fragilia*), каковое раздѣленіе есть гораздо опредѣлительнѣе.

Какіе суть совершенные металлы?

Что разумѣется подъ именемъ полуметалла?

Какія суть полуметаллы?

§. 209. Еще другое раздѣленіе металловъ есть слѣдующее: на *благородные* или *совершенные* (*Metalla nobilia seu perfecta*) и *неблагородные* или *несовершенные* (*Metalla ignobilia seu imperfecta*). Къ *благороднымъ* или *совершеннымъ металламъ* причисляются, *золото* и *серебро*, какъ такіе, о ко-

Что разумѣется подъ именемъ благородныхъ и неблагородныхъ металловъ?

ихъ думаютъ, что они суть неразрушимы; къ *неблагороднымъ* же или *несовершеннымъ*, причисляютъ всѣ прочіе, которые легко превращаются въ извѣстъ. Но какъ теперь доказано по Химіи, что всѣ металлы можно превратить въ извѣстъ, по посему и явствуетъ несправедливость помянутого раздѣленія.

Въ какомъ состояніи находится металлъ въ минеральномъ царствѣ?

§. 210. Кромѣ золота, серебра, и ртути, представляетъ минеральное царство большую часть другихъ металловъ всегда въ соединеніи частію съ сѣрою, а отъ части такъ же и съ мышьякомъ. Въ семъ состояніи называютъ ихъ *рудами* (Minerae); соединеніежъ желѣза и мѣди съ сѣрою именуется такъ же и *кактаданомъ* (Pyrites) или *маргазинномъ* (Margasita). Сіе наименованіе дается имъ по ихъ качеству, которое имѣютъ изъ нихъ весьма крѣпкія породы, ибо онѣ будучи ударяемы осталь издаютъ искры;

Что разумеется подъ именемъ руды?

Что разумеется подъ именемъ са-

почему и употребляли ихъ въ древнія времена для высѣканія огня. Металлы,

которыя находятся въ минеральномъ царствѣ, одаренные природою всѣми своими природными качествами, именуется *самородными* (*Metalla nativa*); напротивъ же того тѣ, кои бывають въ соединеніи съ сѣрою, мышьякомъ, или другими веществами, обрудѣлыми *металлами* (*Metalla mineralisata*). По-
средствомъ Фармаціи отдѣляють отъ нихъ средства, претворяющія ихъ въ руду, и тогда полученный металлъ называется *металлическимъ королькомъ* (*Regulus*).

Мородныхъ металловъ?

Что раз-
мѣняется подъ
именемъ ме-
таллическа-
го королька?

§. 211. Золото (*Aurum*), называемое Алхимиками такъ же и *солнцемъ металловъ* (*Sol*), есть самый благороднѣйшій и драгоцѣннѣйшій изъ всѣхъ металловъ. Оно находится въ Перу и Чили въ Америкѣ, такъ же и въ нѣкоторыхъ золотыхъ рудникахъ Венгрии, большею частію самородное. Цвѣтъ его есть совершенно желтый; тяжестію превосходитъ оно прочіе металлы, весьма растягивается, и растворяется только въ одной Царской

Что есть зо-
лото?

Откуда по-
лучается зо-
лото?

водкѣ (смѣшеніе, состоящее изъ равныхъ частей соляной и селитряной кислоты). Золото называютъ *корелемъ металловъ*, почему и жидкость она получила названіе *Королевской*

Къ чему употребляется въ Аптекахъ золото?

водки (Aqua Regia). Въ Аптекахъ употребляютъ золото: 1) въ весьма тонкорастянутыхъ листкахъ (Aurum foliatum), для золоченія пиалъ; 2) для приготовления греющаго золота (Aurum fulminans); 3) въ старыя времена употреблялось оно для питьянаго золота (Aurum potabile); 4) въ смѣшеніе для различныхъ порошковъ, какъ-то Pulvis marchionis и т. д. и еще въ разныя смѣшенія жидкихъ лѣкарствъ, какъ-то Aqua carbunculi и т. д.

Что есть серебро?

§. 212. *Серебро* (Argentum), называемое у Алхимиковъ также и *луною металловъ* (Luna), есть по золоту наиблагороднѣйшій и огнепостояннѣйшій металлъ. Онъ имѣетъ цвѣтъ бѣлый, легче золота, растягивается не столько какъ золото; главнѣйшее его растворяющее средство есть чи-

стая селитрянная кислота. Въ Апте-
кахъ употребляется серебро: 1) въ ^{Къ чему упо-}
видѣ тончайшихъ листочковъ (*Argentum* ^{требляють}
foliatum), для посребренія пилюль; 2) ^{въ Аптекахъ}
для составленія *Адскаго камня* (*Lapis*
infernalis) и т. д.

§. 213. Мѣдь (*Cuprum*), называе- ^{Что есть}
мая такъ же и *Венерою* (*Venus*), имѣ- ^{мѣдь?}
етъ красный цвѣтъ. Ея находятъ по-
чти во всѣхъ странахъ свѣта въ зе-
мляхъ въ проякомъ видѣ: 1) *самород-*
ную; 2) *обрудѣлую съ сѣрою*, въ видѣ
мѣднаго колчадана; 3) Въ известнопо-
добномъ состояніи, соединенную съ
земляными частями, зеленого или си-
няго цвѣта. Въ семъ послѣднемъ со-
стояніи сохраняютъ ее въ Аптекахъ
подъ именемъ *горной лазури*, или *го-*
лубца (*Coeeruleum montanum*) или такъ
же *горной зелени* (*Viride montanum*).
Она отличается отъ серебра, кромѣ ^{Какъ я она}
краснаго цвѣта, еще меньшею своею ^{имѣетъ ка-}
тяжестію, меньшею тлечестію; лег-
че претворяется въ известь, и ея
извести бывають почти всегда зеле-

наго или синяго цвѣта. Она растворяется почти во всѣхъ кислотахъ довольно легко, и растворы ея имѣютъ зеленый или синій цвѣтъ, и вредныя ядовитыя качества; почему въ Фармаціи должно наипаче остерегаться, чтобы кислыхъ лѣкарствъ не приготавливать въ мѣдныхъ сосудахъ.

Что изъ мѣди готовится въ Фармаціи?

§. 214. Мѣдь употребляютъ въ Аптекарскомъ искусствѣ для различныхъ надобностей. Приготовленія, имѣющіяся изъ оной въ Аптекахъ суть: 1) *ярь мѣдянка* (*Aerugo s. viride aeris*); сію рѣдко приготовляютъ самъ Аптекарь, но получаетъ ее изъ Французскихъ фабрикъ, и наиболе изъ Монпельера. Она состоитъ изъ мѣди и рода винно - каменной кислоты. 2) *Ярь Венеціанская*. (*Aerugo crystallisata, Flores aeruginis*), которую называютъ совсѣмъ несправедливо *перегнианною ярью*. Сія состоитъ изъ мѣди и уксусной кислоты. Ее приготовляютъ чрезъ раствореніе яри медянки въ уксусъ, и послѣ сей растворъ кристаллизуютъ.

3) Жженая мѣдь (Cuprum s. Aes ustum),
приготавливаемая чрезъ раскаленіе мѣди
вмѣстѣ съ сѣрою. 4) Cuprum ammoniaca-
le. 5) Flores salis ammoniaci cuprati. 6)
Vitriolum de cupro. 7) Aqua caerulea. 8)
Spiritus caeruleus. 9) Unguentum Aegyptia-
cum и т. д.

§. 215. Желѣзо (Ferrum, Mars) на-
ходится въ минеральномъ царствѣ обы-
кновенно въ известковомъ, или съ сѣ-
рою обрудѣломъ состояніи; а рѣдко
самородное. Выплавленное самородное
желѣзо имѣетъ сѣробѣлый цвѣтъ, бы-
ваетъ не столько тягуче, какъ мѣдь,
легко ржавѣетъ на воздухѣ, и покрыва-
ется желтою ржавчиною; раство-
ряется легко въ премногихъ кислотахъ,
производя зеленноватые или темные
растворы, которые имѣютъ вкусъ
весьма стягивающій, однако же не такъ
бываютъ вредны, какъ мѣдные раство-
ры, и будучи смѣшаны съ вяжущими
веществами, какъ - то съ настойкою
чернильныхъ орѣшковъ и т. д. полу-
чаютъ цвѣтъ черный. *Сталь* (Chalybs)
есть нечто иное, какъ весьма чистое

Что есть
желѣзо?

жѣлѣзное ; потому она вмѣсто
его и употребляется въ Аптекахъ съ
одинаковою пользою.

§. 216. Въ Аптекахъ хранятся
различныя вещества , конхѣ главная
составная часть есть желѣзо. Сюда
относятся:

Что есть
Lapis haematites?

а) *Крѣпавикѣ* (*Lapis haematites*) есть
настоящая желѣзная известь ,
темнокраснаго цвѣта. Въ древнія
времена совѣтовали держать оный
въ рукѣ во время сильнаго кро-
вотеченія , и думали , что оно отъ
него унимается. Въ Аптекахъ
держатъ: 1) обыкновенный и 2)
приготовленный крѣпавикѣ (*Lapis
haematites praeparatus*). Кромѣ то-
го еще и по нынѣ употребляется
онъ для приготовления *Florum sa-
lis ammoniaci martialium*.

Что есть
*Ochra ci-
trina et
fusca?*

б) *Охра* (*Ochra*) есть то же исти-
ная желѣзная известь , только
свѣтлѣе цвѣтомъ , который прои-
сходитъ отъ болѣе или менѣе при-

мѣшавшейся къ ней воздушной кислоте. въ Аптекахъ имѣется оной два рода: 1) *желтая охра* (*Ochra citrina*), и 2) *темная охра* (*Ochra fusca*). Оба рода извѣстны въ Аптекахъ такъ же подъ названіемъ *желтой краски*.

с) *Смергель* или *нождакъ* (*Lapis smirgis*) ^{Что есть Lapis smirgis?} есть песокъ смѣшанный съ великимъ количествомъ желѣза. Онъ употребляется единственно для полировки.

d) *Магнитъ* (*Lapis magnesiuss. Magnes*) вовсе неупотребителенъ нынѣ въ Аптекахъ; онъ есть настоящий желѣзный камень, въ которомъ желѣзо находится наиболѣе въ металлическомъ состояніи. Настоящий магнитъ долженъ имѣть силу, притягивать къ себѣ желѣзо; въ Аптекахъ же употребляемый, есть обыкновенный только магнитный желѣзный камень, содержащій въ себѣ наиболѣе ме-

сталлическое желѣзо, притягивае-
мое магнитомъ.

Что приго-
товляется
изъ желѣза?

§. 217. Желѣзо употребляется
въ Аптекахъ для весьма различныхъ
составовъ: 1) для приготовления Li-
maturae martis и Chalybis; 2) Aetiopis mar-
tialis; 3) Croci martis; 4) для разныхъ же-
лѣзныхъ известей; 5) Tartari chalybeati;
6) Globulor. martialium; 7) Flor. salis am-
moniaci martial.; 8) Tincturae martis per-
vinae Bestuscheff; 9) Viriol. martis, Vini
chalybeati и т. д.; приготовление сихъ
средствъ должно читать при описа-
ніи составныхъ лѣкарствъ.

Что есть
олово?

§. 218. Олово (Stannum, Jupiter)
есть металлъ бѣлаго, синимъ отли-
вающего цвѣта, получаемый самый чи-
стѣйшій изъ Англіи. Природа доста-
вляетъ оное въ известковомъ состоя-
ніи, въ соединеніи съ желѣзомъ, ино-
гда же и съ мышьякомъ. Въ чистомъ
своемъ состояніи, онъ есть наилег-
чайшій изъ металловъ; его легко мо-
жно рѣзать и гнуть, и при сгибаніи
издаетъ онъ трескъ и разгорячается;
расплавливается при слабомъ степени

огня, еще прежде своего раскаленія. ^{Какія суть} Главнѣйшее ^{растворяю-} растворяющее его сред- ^{ствѣ я сред-} ствомъ есть царская водка: но такъ же ^{ствѣ олова?} и обыкновенная соляная кислота. Въ ^{Къ чему упо-} Аптекахъ употребляютъ олово: 1) ^{требляе-ся} для пригото- ^{олово въ} вленія ^{Аптекахъ?} лиленнаго олова (*Rasura stanni*); ибо посредствомъ илленія превращается оно въ мѣлкій порошокъ, который въ семъ состояніи употре- бляютъ во внутрь. 2) для пригото- вленія оловянной извести (*Cinis Iovis*). Чтобы сію приготовить, то надле- житъ раскалывать олово въ откры- томъ плавильномъ горшкѣ до тѣхъ поръ, пока оно совсѣмъ превратится въ известь, и сдѣлается бѣлымъ по- рошкомъ; 3) сперва входило оно въ лѣкарство, называемое *Antihæcticum Poterii*; и 4) въ *Tincturam metallorum*. Но сіи средства теперь вышли изъ употребленія.

§. 219. Свинецъ (*Plumbum, Saturnus*) ^{Что есть} есть по ршутіи ^{свинецъ?} тяжелѣйшій изъ металловъ. Природа доставляетъ оный соединенный съ сѣрою, въ видѣ свин-

цовой бленды, въ великомъ количествѣ. Въ чистомъ своемъ состояніи онъ бываетъ сѣро-блестящій, весьма мягокъ, такъ, что его можно гнуть и рѣзать; въ огнѣ плавится онъ весьма легко,

Какимики-и претворяется въ известъ. Селипрян-
словами рас-
творятся
свинецъ или
легчайше? растворяющее его средство въ метал-
номъ состояніи; но въ известномъ рас-
творяется оно такъ же и отъ всѣхъ
прочихъ кислотъ. Растворы онаго
имѣютъ вкусъ всегда сладимый, но ядо-
витыя дѣйствія; почему должно быть
весьма осторожну, чтобы не пригото-
влять кислотныхъ лѣкарствъ, въ та-
кихъ сосудахъ, кои сдѣланы или изъ
одного свинца, или съ примѣсю онаго.

Что приго-
товляется
изъ свинца?

§. 220. Въ Фармаціи свинецъ весь-
ма употребителенъ. Изъ него приго-
товляютъ 1) свинцовую золу (*Cinis
plumbi*) и другія различныя известны,
какъ-то 2) бѣлила (*Cerussa*); 3) су-
рикъ (*Minium*); 4) глѣтъ (*Lythargium*);
5) такъ же Гулардовъ свинцовый уксусъ
и свинцовый экстрактъ; 6) разные пла-

втыри, мази и ш. д., коихъ составленіе описано будещъ въ послѣдствіи.

§. 221. *Ртуть* (Mercurius, Hydragirium, Argentum vivum) есть достой. ^{ртуть?} ртуть? нѣйшій примѣчанія металлъ, отличающійся всегдашнимъ своимъ жидкимъ состояніемъ отъ всѣхъ прочихъ металловъ. Поелику жидкое состояніе металловъ происходишь всегда отъ теплоты; <sup>ртуть быва-
етъ жидка?</sup> то и должно положить, что ртуть находится почти безпрестанно расплавленной. Но какъ она еще бываетъ и тогда жидка, когда замерзаетъ вода, то должно изъ сего заключить, что она пребудетъ меньшей степени теплоты, нежели вода, для своего расплавленія. Въ природѣ находится ртуть иногда въ жидкомъ видѣ, а иногда въ видѣ руды соединенной съ сѣрою. Самородная киноварь (Cinnabaris nativa), сохраняемая въ Аптекахъ, есть настоящая *ртутная руда*, въ коей находится ртуть въ соединеніи съ сѣрою. Наибольшее количество ртути получается изъ Венгріи, Сибиріи, и многихъ мѣстъ Нѣмецкой земли.

Какая каче-
ства должна
имѣть хоро-
шая и чис-
тая ртуть?

§. 222. Ртуть имѣетъ свойство, растворяетъ многіе другіе металлы, какъ - то свинецъ, олово, висмутъ, не много уменьшая чрезъ то своей жидкости. Почему она не рѣдко под-
дѣлывается такими металлами. Хоро-
шая и чистая ртуть должна имѣть слѣдующія качества: 1) быть бле-
стающая, и не покрыта плѣнкою; 2)
легко расплаваться на бумагѣ, не оста-
вляя по себѣ маркаго порошка; 3) дол-
жна она, еслии будетъ не много оной
разгорячаемо въ маленькомъ плавиль-
номъ горшечкѣ, совершенно улетать,
не оставляя по себѣ ни малѣйшаго

Какъ очи-
щается
ртуть?

слѣда. Если ртуть подвергнется пе-
регонкѣ въ малой совѣсмѣ пескомъ об-
сыпанной ретортѣ, то придетъ она
въ дѣйствительное кипѣніе, и отъ
того станетъ улетать бѣлыми пара-
ми. Когда къ ретортѣ приложенъ бу-
детъ подставъ съ водою, тогда сту-
снутся въ немъ пары сіи, и превра-
нятся опять въ ртуть. Сими спосо-
бомъ можно очищать ртуть всего луч-
ше отъ другихъ примѣсей; почему и

называютъ ее тогда *перетищенною ртутью* (Mercurius rectificatus).

§. 223. Въ Фармаціи употребляет-^{Къ чему упо-}
ся ртуть для весьма различныхъ по-^{требляютъ}
требностей: 1) въ разные *пластыри*^{въ Фармаціи}
и мази. 2) Изъ нея готовится
Mercurius praecipitatus ruber, и Mercurius
calcinatus per se. 3) Mercurius dulcis. 4)
Mercurius sublimatus corrosivus 5) Mer-
curius praecipitatus albus. 6) Mercurius solu-
bilis. 7) Mercurius cinereus. 8) Mercurius
nitrosus. 9) Aethiops mineralis. 10) Aethiops
antimonialis. 11) Aethiops saccharatus и и.
д. конхъ приготовленіе показано бу-
демъ въ послѣдствіи.

§. 224. *Антимоніумъ* или *сюрма*^{Что есть}
(Antimonium crudum, Stibium) есть на-^{сюрма?}
стоящая руда, состоящая изъ сѣры и
сюрмяннаго королька. Сей металлъ
находится въ Нѣмедиі, Венгріи и Фран-
ціи. Въ Аптекахъ имѣется изъ онаго:
1) *настоящая руда* (Minera antimonii);
2) *простая сюрма* (Antimonium crudum),
которую единственно добываютъ чрезъ
расплавленіе сюрмянной руды (Minera

antimonii). Сія получается наилучшая изъ Венгрии въ видѣ конусовъ, кои будучи пополамъ разбишы, должны имѣть видѣ металлическій блестящій лучистый. Аптекарю нужно при покупкѣ всегда испытывать каждую сюрму. Ибо она иногда содержишь въ себѣ желѣзныя части, а иногда бываетъ поддѣлана марганцомъ. Еслии надѣ чистымъ Antimonium crudum будетъ произведена всышка съ шрема частями селитры, то должна осмаваться совершенно бѣлая масса; ежелижъ она будетъ желта, то содержала въ себѣ желѣзо; а когда зелена, то марганецъ.

Къ чему употребляется въ Аптекахъ сюрма?

§. 225. Въ Аптекахъ употребляютъ Antimonium crudum для многихъ различныхъ приготовлений 1) дѣлають изъ онаго *приготовленную сюрму* (Antimonium praeparatum); 2) въ существеномъ своемъ видѣ входить она въ разныя другія приготовления какъ-то *Morsuli antimoniales* и т. д. 3) приготовляются изъ ней *Regulus antimonii simplex* и *Martians*; 4) многія *сюрман-*

ныя извести, на пр. Calx antimonii per se; Crocus metallorum; 5) Antimonium diureticum; 6) Materia perlata; 7) Mercurius vitae; 8) Vitrum antimonii; 9) Sapo antimonialis; 10) различныя сурмяныя настойки; 11) Butyrum antimonii; 12) Tartarus emeticus и т. д. конхъ составленіе будетъ въ послѣдствіи описано.

§. 226. Цинкъ или шпіаутеръ что есть (Zincum) есть полуметаллъ особеннаго рода, находящійся въ минеральномъ царствѣ частію въ видѣ извести, а остъ части въ видѣ руды. Чистый металльный цинкъ имѣетъ синевато-бѣлой цвѣтъ, расплывается еще прежде своего раскаленія, при чемъ онъ легко загорается, еслии прикасается къ нему воздухъ, и превращается въ известъ; ежели перегонять его въ закрытыхъ сосудахъ, то онъ улетаетъ; онъ растворяется во всѣхъ кислотахъ, и съ купоросною кислотою производитъ бѣлый купоросъ. Ежели онъ расплавишся вмѣстѣ съ мѣдью, то превращаетъ оную въ зеленую мѣдь.

Какія имѣ-
ются въ Ап-
текахъ ве-
щества при-
надлежащія
къ цинку?

§. 227. Въ Аптекахъ, кромѣ ме-
таллическаго цинка есть еще различ-
ныя другія вещества, въ которыхъ
цинкъ составляетъ главнѣйшую со-
ставную часть. Сюда принадлежатъ
слѣдующія:

Что есть
*Lapis sa-
laminaris*?

а) *Галмейный камень* (*Lapis salami-
naris* находится въ Нѣмецкой зе-
млѣ, Англіи, и Польшѣ. Это есть
натуральная цинковая известь
смѣшанная съ различными земля-
ми. Оной имѣется разные роды;
1) *сѣрая*, 2) *красноватая*, 3) *бѣ-
лая*. Въ Аптекахъ дѣлаютъ изъ
оной приготовленный *галмей* (*La-
pis salaminaris praeparatus*), упо-
требляемый въ различные суши-
тельные порошки, мази и пла-
стыри.

Что есть
*Nihilum
album*?

б) *Nihilum album*, именуемый такъ
же *Rompholix*, есть то же настоя-
щая шпіаутерова известь. Она
обыкновенно получается случай-
но; когда готовятъ зеле-
ную мѣдь въ большемъ количе-

ствѣ, чрезъ расплавление мѣди съ
галмеемъ, при чемъ выходитъ бѣ-
лый паръ, собирающійся на верх-
ней части печи, и такимъ обра-
зомъ добывается сіе вещество.

- с) *Тутія или летная пригарь* (*Tutia* Что есть Tutia Alexandrina, s. Cadmia tornacum), *Tutia Ale-*
называемая такъ же Nihilum gry- *xandrina?*
zeum, есть то же цинковая из-
весть, собирающаяся при плавле-
ніи зеленой мѣди на верху пла-
вильнаго горшка, или подъ сосу-
дами на немъ поставленными. Въ
Аптекахъ употребляется одна
Tutia praeparata, изъ которой при-
готавливаются *Aqua ophthalmica*, такъ
же *Unguentum diaphorholyes* и ш.
д. Сіе вещество прежде получае-
мо было изъ Александрии, отъ
того оно и названо *Tutia Alexan-*
drina.

§. 228. Изъ цинка дѣлаются въ Что дѣла-
ются изъ цин-
ка?
Аптекахъ различныя фармацевтическія
приготовленія. Сюда принадлежатъ:
I) *Flores zinci*, которые суть настоя-

шая цинковая известь, получаемая чрезъ раскаленіе цинка въ открытомъ тигелѣ; 2) бѣлый купоросъ (*Vitriolum album*), приготовляемый изъ цинка и купоросной кислоты и ш. д.

Что есть
висмутъ?

§. 229. Висмутъ (*Bismuthum, Margasita*) есть полуметаллъ особеннаго рода, который находятъ въ землѣ иногда самородный, а иногда съ сѣрою обрудѣлымъ. Въ Аптекахъ имѣется только одинъ чистый металлъ. Сей имѣетъ красноватый цвѣтъ, и кажется имѣетъ такъ же и листоватые кристаллы. Въ огнѣ плавится легко, еще прежде своего раскаленія, и растворяется всего легче и совершеннѣе въ селитрян-

Что пригото-
влялся
изъ висму-
та?

ной кислотѣ. Въ Аптекахъ употребляютъ оный почти только для приготовления висмутоваго осадка (*Magisterium margasita*).

Чѣмъ опи-
сывается
мышьякъ?

§. 230. Мышьякъ (*Arsenicum*) отличается отъ всѣхъ прочихъ металловъ своими ядовитыми дѣйствіями, чѣмъ и славъ онъ извѣстенъ повсюду. Мышьякъ находится большею ча-

стію самородный въ минеральномъ царствѣ, и въ семъ видѣ называютъ его мышьякомъ королькомъ (*Regulus arsenici*). Бѣлый мышьякъ (*Arsenicum album*) есть настоящая мышьяковая известь, получаемая при плавкѣ рудъ. Къ мышьяковымъ веществамъ, хранящимся въ Аптекахъ, принадлежатъ такъ же и сіи:

- а) *Кобальтъ* (*Cobaltum*) или *муха*. Что есть *моръ* совершенно отличенъ отъ *Cobaltum*? настоящего кобальта, такъ какъ мешалла вовсе не употребляемаго въ Фармаціи. Онъ есть настоящий мышьяковый королькъ, который происходитъ при обжиганіи мышьяковыхъ рудъ.
- б) *Бѣлый мышьякъ* (*Arsenicum album*) Что есть находится иногда въ бѣлыхъ фар- *Arsenicum album*?
фору подобныхъ массахъ, иногда же въ видѣ порошка. Онъ собирается поже при обжиганіи мышьяковыхъ рудъ, въ особенныхъ наверху обжигальной печи придѣлан-

Какія суть
качества
мышьяка?

ныхъ дымовыхъ трубахъ. Его качества состоятъ въ слѣдующемъ:
1) онъ дѣйствуетъ во всякомъ случаѣ, яко самый сильнѣйшій ядъ,
2) На огнѣ онъ улетаетъ въ видѣ бѣлыхъ паровъ, издавая чесночный запахъ; 3) растворяется, хотя весьма трудно, въ водѣ, но въ такихъ растворахъ можно открыть его; I. посредствомъ прилипаго раствора сѣрной печени, ибо при семъ происходитъ осадокъ желтаго цвѣта; II. по осадку зеленаго травянаго цвѣта, происходящему отъ прилипаго раствора мѣднаго купороса; III. еслили не много таковой жидкости выпарить на мѣдной бляхѣ, то подъ конецъ испаренія появится чесночный запахъ, и останется бѣлое пятно.

Что есть
Arsenicum
rubrum?

с) Красный мышьякъ (Arsenicum rubrum), есть соединеніе мышьяка съ сѣрою. Его находятъ въ Зибенбургенъ природою совсѣмъ об-

разованнымъ, въ великомъ количествѣ, но онъ также пригоп-
вляется и искусствомъ.

- д) Желтой мышьякъ или опер-
ментъ (Auripigmentum) состоитъ
тоже изъ мышьяка и сѣры, но
содержитъ въ себѣ менѣе сѣры,
нежели красный мышьякъ.

Что есть
Auripig-
mentum?

§. 231. Марганецъ (Magnesium, s. Что есть
Magnesia
vitriario-
rum?
Magnesia vitriariorum), именуемый также
Lapis Spurius, есть металлическое тѣ-
ло особеннаго рода, имѣющее видъ
металльный, блестящій и лучистый
на подобіе сурмы, его находятъ въ
весьма многихъ мѣстахъ въ землѣ.
Его должно почесть за настоящую ме-
таллическую известь, которая имѣ-
етъ то особенное свойство, что, бу-
дучи варима съ кислотами, лишаетъ
ихъ флогистона. Въ Аптекахъ те-
перь употребляется онъ въ разныхъ
мѣстахъ для приуготовленія услажден-
ной соляной кислоты, о чемъ въ по-
слѣдствіи будетъ больше сказано.

ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ.

О простыхъ, лѣкарствахъ, взимаемыхъ изъ Царства растѣній, и о ихъ фармацевтическомъ приго-товленіи.

§: 232.

Какія веще-
ства доспа-
вляетъ Ап-
текарю Цар-
ство растѣ-
ній?

Царство растѣній доставляетъ Аптекарю весьма значное число ве-ществъ для его употребленія. Сюда принадлежатъ всѣ растительныя про-изведенія всякаго рода, какъ-то: 1) травы; 2) цвѣты, 3) деревья, 4) корки, 5) корни, 6) плоды, 7) сѣмена, 8) различные роды камедей, 9) смолы, 10) бальзамы, 11) эфирныя масла, 12) жирныя масла; 13) воскъ; 14) сладкія растительныя соли, 15) кислыя растительныя соли, 16) винный спиртъ. Сѣмъ первыхъ родовъ сихъ веществъ описывать здѣсь всѣ, бу-детъ затруднительно, по причинѣ ихъ множества, да сіе и отвлекло бы

меня отъ моей цѣли, почему я и избралъ только тѣхъ, которые не только известные роды, но вразсужденіи прочихъ долженъ я сослаться на сочиненія, къ сему особенно относящіяся, откуда начинающіеся могутъ почерпнуть довольное свѣденіе.

§. 233. Поелику не все равно, ^{Что нужно принимать} въ какое время надлежитъ собирать ^{лишь скверу} листья растѣній, цвѣты, корни, ^{при собираніи тѣхъ изъ Царства растѣній?} корки и т. д. ибо ихъ дѣйствія не во всякое время года одинаковы; то и долженъ Аптекарь смотрѣть на то, что бы такія вещества каждый разъ собирать и сохранять въ надлежащее время.

§. 234. При собираніи корней, ^{Что должно наблюдать при собираніи корней?} потребно обращать свое вниманіе на то, чтобы не собирать ихъ льтомъ, но всегда въ началѣ весны, еще прежде нежели соки перейдутъ въ листья, или подѣ конецъ осени, когда соки опять входятъ назадъ. Свѣже выкопанные корни надлежитъ очищать въ водѣ щоткою, дабы приставшія

земляныя части отдѣлить отъ оныхъ. Еслии они обтянуты снаружи корою, то и сію надлежитъ съ нихъ содрать. Толстые должно разрѣзывать въ длину; узловатыя же кружками, которые потомъ положи на сито нужно высушивать, выставя на воздухъ, дабы освободить оныя отъ водяныхъ частей, и тѣмъ сохранить ихъ отъ порчи. Мѣста испоченныя червями и гнилыя, должно при томъ отдѣлять, и выкидывать.

Что должно
наблюдать
при собира-
ніи травъ?

§. 235. При собираніи травъ наблюдать должно то, чтобы ихъ срѣзывать, прежде нежели распускаются цвѣты. Для срѣзыванія ихъ должно избирать сухое время, и не вдругъ послѣ дождя, поелику къ нимъ прильнувшая сырость весьма легко лишаетъ ихъ при высушиваніи цвѣта, и дѣлаетъ безвкусными. Травы, имѣющія крѣпкіе стебли, должно обрывать. Потомъ листочки, равно какъ и корни надлежитъ высушивать на воздухъ. Еслии же они весьма сочны,

то можно высушивать ихъ такъ же въ особенной для сего поленной сушильной печи.

§. 236. При собираніи цвѣтѣвъ, ^{Что нужно, принимать или собира- ній цвѣ- товъ?} должно наипаче смотрѣть на то, что- бы собирать ихъ вскорѣ по ихъ рас- пущеніи, такъ же при сухой погодѣ. Нѣкоторые какъ - то : фіалки , розы и ш. д. у коихъ чашечка вовсе не имѣетъ силы, должно отдѣлять отъ чашечекъ , обшипывая листьа. Другіе же , въ коихъ чашечка то же содержи- ть въ себѣ дѣйствительныя часли, какъ - то лаванды , розмарины и дру- гіе цвѣты , надлежитъ совсѣмъ сры- вать. Самые малѣйшіе цвѣточки , ка- ковы суть полынные (Flores absynthii), гернобыльниковые (Flores artemisiae), тысячелиственникные (Flores millefolii) и ш. д. срѣзываются вмѣстѣ съ ма- ленькими своими стебелючками, и то- гда называютъ ихъ верхушками (Sum- mitates). Цвѣты , которые бывають столь нѣжны , что при высушкѣ те- ряють совершенно свой запахъ, како-

ва на пр. Лилея и т. п. лучше, со-
всѣмъ не высушивая, держать въ за-
пасѣ.

На что по-
требно об-
ращать вни-
маніе при со-
бираниі кор-
окъ ?

§. 237. Для собиранія корокъ съ
деревьевъ и кустарниковъ должно из-
бирать разныя времена года. Древе-
сныя корки надлежитъ собирать все-
го лучше весною, когда соки подни-
маются вверхъ; сіе совѣтуется нап-
роче при таковыхъ, которыя содер-
жатъ въ себѣ весьма много смоли-
стыхъ составныхъ частей. Корки изъ
кустарниковъ обыкновенно собираются
осенью, однако же и здѣсь наблюдать
должно, что, еслии онѣ смолисты, то
сбирать ихъ полезнѣе весною. При
собираніи деревьевъ нужно смотрѣть
на то, чтобы ту часть, которая на-
ходится между настоящимъ деревомъ
и коркою, и которую именуютъ *мез-
гою*, отрѣзывать прочь, и вообще вы-
бирать только самую тяжелѣйшую
часть дерева, поелику въ ней содер-
жится наибольшее дѣйствительныхъ
составныхъ частей.

Что примѣ-
чать должно
при собираніи
и въ деревь-
ствѣ ?

§. 238. *Плоды* надлежитъ соби-<sup>Когда соби-
рать должно
плоды?</sup>рать всего лучше, когда они еще не
пришли въ совершенную зрѣлость.
Большіе куски нужно разрѣзывать и
отдѣлять отъ ихъ сѣменъ, малые же
весьма сочные плоды и ягоды, оста-
влять въ цѣлости. Ихъ высушиваютъ
обыкновенно въ пекарной печи, или
изготавливаютъ ихъ съ сахаромъ или
уксусомъ, по предписаніямъ Фармако-
пей каждой земли.

О КОРЕНЬЯХЪ.

§. 239. *Корень тервеницы травы*, <sup>Что есть
Radix Al-
cannae?</sup>или *красный корень* или *красный во-
ловій языкъ* (*Radix alcaannae*) есть ко-
рень происходящій отъ растѣнія, на-
зываемаго *Anchusa tinctoria* Lin. расту-
щаго наиболѣе въ Гішпаніи, Южной
части Франціи, Россіи, Лангедокъ и
т. д. Иногда даютъ вмѣсто его такъ
же и корень обыкновеннаго воловьего
языка (*Radix Buglossi*), происходящаго
отъ растѣнія *Anchusa officinalis*, напе-
редъ окрася его фернабукомъ. Но та-
ковой поддѣланный корень не сообща-

етѣ своего краснаго цвѣта жирнымъ масломъ. Въ Аптекахъ употребляютъ *Radix alcaannaе* почти всегда для крашенія многихъ мазей, какъ-то *Segetum labiale* и ш. д.

Что есть *Radix belladonnae*? §. 240. Корень сонной одури или красавицы (*Radix belladonnae*) есть корень, происходящій отъ растѣнія *Atropa belladonna* Lin., отъ коего сохраняется въ Аптекахъ такъ же и трава (*Folia belladonnae*), и ягоды подъ названіемъ бѣшеныхъ вишенъ (*Baccae belladonnae*). *Belladonna* растетъ собственно въ Швейцаріи, Австріи и Италіи, однако же ее находятъ и въ странахъ умѣренной Россіи. Всѣ части оной суть ядовиты. Изъ травы приготавливаютъ такъ же въ Аптекахъ иногда вытяжку, и при томъ изъ ея сока. Корень сохраняется въ порошокъ.

Что есть *Radix caricis*? §. 241. Корень песочной осоки (*Radix caricis*, s. *Graminis rubrae*) есть корень отъ растѣнія *Carex acutaria* Lin. распушій во множествѣ на песчаныхъ

мѣстахъ. Снаружи онъ много похожъ на корень сарсапарели, и нерѣдко вмѣ, сто сего и дается, хопя онъ гораздо дешевѣ. Однако его легко отличить можно отъ сарсапарели тѣмъ, что снаружи имѣетъ онъ много узловъ, а сарсапарель гораздо есть глаже.

§. 242. Корень Чувашинскій, на-^{Что есть Radix chinae?} зываемый такъ же ослепнымъ корнемъ (Radix chinae) есть корень, взимаемый отъ растѣнія Smilax china Lin. изъ рода кустарниковъ, растущаго въ Китаѣ, Японіи, Персіи и Ямайкѣ. Онаго имѣются два разные рода, *Восточный* и *Западный* или *Американскій*, который происходитъ отъ растѣнія Smilax pseudochina, изъ другаго рода кустарниковъ, растущаго въ новой Гиспаніи, Перу и Бразиліи. Но первый родъ есть самый лучший. Хорошій Хинный корень долженъ быть плотенъ и тяжелъ, не рыхлъ и безъ сердцевины, и, будучи обмываемъ водою, не отдѣляетъ изъ себя никакихъ порошистыхъ частей.

Что есть
Radix co-
lumbo?

§. 243. *Корень колумбо* (Radix columbo) есть корень, взимаемый отъ растѣнія еще доселѣ не довольно извѣстнаго, растущаго въ Азїи на матерой землѣ, но теперь разведеннаго въ городѣ Колумбо на островѣ Цейлонѣ, откуда снабжается онымъ вся Остѣ-Индія. Онѣ былѣ за нѣсколько предѣ симѣ лѣтъ въ весьма высокой цѣнѣ; теперь же сталѣ очень дешевѣ. И онѣ имѣетѣ желтоватый цвѣтъ и весьма горькій вкусѣ.

Что есть
Radix col-
chici?

§. 244. *Корень безвременнаго цвѣта* (Radix colchici) есть корень, происходящій отъ растѣнія Colchicum autumnale Lin. мясистый и сочный корень, произрастающій въ нашихъ садахъ. Въ аптекахъ употребляется одинѣ свѣжій корень, который облупивѣ разрѣзываютѣ, и потомѣ посредствомъ легкаго варенія съ двѣнадцатыю частями виннаго уксуса, готовятъ Acetum colchicum, изъ сего же опять дѣлаютѣ помощію варенія съ медомѣ Oxy-mel colchicum.

§. 245. *Противудный корень* Что есть Radix contrajervae?
(*Radix contrajervae*) получается изъ Пе-
ру отъ растѣнія *Dorstenia drakena* Lin.
Въ Аптекахъ употребляющъ его наи-
болѣе въ порошокъ (*Pulvis radiceis con-*
trajervae).

§. 246. *Корень желтого имбиря* Что есть Radix curcumae?
(*Radix curcumae*), нѣкорыми называемый
такъ же *Terra merita*, есть корень,
происходящій отъ растѣнія *Curcuma*
longa Lin. которое растѣніе именуеш-
ся отъ Жакеня такъ же *Amomum cur-*
cuma. Его разводящъ наиболѣе въ Остѣ-
Индіи по водянистымъ мѣстамъ, и от-
туда уже снабжается онымъ Европа,
Азія и Америка. Въ Аптекахъ имѣю-
ся онаго два разные рода: *Curcuma lon-*
ga и *Curcuma rotunda*. Первый сохра-
няется какъ наилучшій.

§. 247. *Radices superi* суть ко- Что есть Radix superi?
ренья, взимаемые отъ такъ называе-
мой травы цилерѣ. Въ Аптекахъ дер-
жащъ онаго два рода: *Radices superi*
longi, происходящіе отъ нивянаго рас-
тѣнія *Cyperus longus* Lin., распушаго

на болотистыхъ мѣстахъ въ Сициліи, Италіи и Франціи; другой же родъ *Radices cyperi rotundi*, получаемые отъ подобнаго растѣнія, именуемаго *Lin. cyperus rotundus*, произрастающаго въ Перу, Египтѣ, и Сиріи; отъ чего сей послѣдній и получилъ названіе Азіатскаго ципернаго корня.

Что есть
Radix Calangae?

§. 248. *Калганъ корень* (*Radix Galangae*) происходящій отъ растѣнія *Maranta galanga* *Lin.*, разводимаго по его надобности въ садахъ Остѣ - Индіи. Въ Аптекахъ имѣется онаго два рода: *Radices Galangae minores*, кои едва толще перьянаго ствола, отменно пряны и наиболѣе употребительны; *Radices Galangae majores*, происходящіе отъ сего же растѣнія, но не столь полезны, и въ Аптекахъ почти совсѣмъ не употребительны.

Что есть
Radix gentianae?

§. 249. *Корень соколяго перелета* (*Radix Gentianae*). Его находится въ Аптекахъ два различные рода: 1) *Radix Gentianae rubrae*, происходящій отъ растѣнія *Gentiana lutea* *Lin.* Ра-

спущаго въ Швейцаріи на Альпійскихъ и Пиринейскихъ горахъ. Онъ бываетъ длиненъ, снаружи шемёнъ, внутри желтъ и на вкусъ весьма горекъ. Въ Аптекахъ дѣлаютъ изъ него кромѣ *Extractum Gentianae rubrae*, также и другія разныя лѣкарства. 2) *Radix Gentianae albae*, взимаемый отъ растѣнія совсѣмъ другаго, которое называется *Lasergium latifolium* Lin. Растущаго на горахъ и въ лѣсахъ, и отъ перваго совершенно отличается.

§. 250. Корня геллеріцы или ги- Что есть
Radix hel-
хотнаго (*Radix hellebori seu elebori*) lebori?
имѣется въ Аптекахъ два, существенно между собою различные рода: 1) *терный* (*Radix ellebori nigri*), и 2) *бѣлый* (*Radix ellebori albi*), кои оба происходятъ не токмо отъ весьма различныхъ растѣній; но даже и своими качествами совершенно отличаются другъ отъ друга.

а) *Корень терной геллеріцы* (*Radix hellebori nigri*) Что есть
Radix hel-
есть корень, взимаемый отъ растѣнія *Helleborus gri?* lebori ni-

niger Lin. Растущаго дико на горахъ Пиринейскихъ и Алпійскихъ. Онъ состоитъ изъ многихъ, выходящихъ изъ одной почки волоконъ или мочекъ, изриѣ имѣющихъ бѣлой, а снаружи черный цвѣтъ, и отличающихся своимъ горькимъ противнымъ вкусомъ. Почку должно отдѣлить хорошенько, а употреблять однѣ только волокны. На сей весьма похожій корень есть *весенній адонисъ* (*Adonis vernalis*), который во множествѣ собирается въ Турингѣ, и нередко вмѣсто одного продается въ Аптеки. Наружный видъ *весеннаго адониса* дѣйствительно не отличается примѣтно отъ корня черной чемерицы, почему сей и можетъ онымъ легко подмѣненъ быть; также полагаютъ, что они имѣютъ дѣйствіе почти одинаковое.

Что есть
Adonis
vernalis?

Чѣмъ под-
мѣниваютъ
Radix hel-
lebori ni-
gri?

Что есть
Radix hel-

b) Корень бѣлой чемерицы (*Radix hellebori albi*) есть корень проис-

ходящій отъ растѣнія *Veratrum lebori album* Lin. Прозябающаго наиболѣе въ Россіи, Швейцаріи и Италіи, у которой стволъ бываетъ не рѣдко до четырехъ футовъ. Снаружи онъ сѣръ, внутри бѣлъ, на вкусъ весьма остръ и горекъ, и его порошокъ производитъ весьма сильное чиханіе.

§. 251. Ялалный корень (*Radix jalappaе seu gialappaе*) почитаютъ обыкновенно за корень, взимаемый отъ *Convolvulus jalappa* Lin. Но о томъ еще думаютъ не всѣ одинаково, происходитъ ли онъ отъ *Mirabilis longiflora*. Онъ привозится наиболѣе изъ Америки, съ острова Мадеры. Въ Аптекахъ употребляется въ различныхъ видахъ: 1) въ видъ порошка; 2) для приготовления изъ него смолы; 3) и для дѣланія ялалныхъ капель (*Essentia jalappaе*). Вытяжка сдѣланная изъ онаго не въ великомъ употребленіи. При изслѣдованіи доброты ялалнаго корня должно наипаче на то смотрѣть, чтобъ

онъ былъ тяжелъ, и содержалъ бы въ себѣ много смолистыхъ частей. Изъ одного фунта совершенно хорошаго ялапнаго корня добывается два унца смолы. Корысполюбивые продавцы производятъ прежде надъ онымъ извлеченіе съ виннымъ спиртомъ, и потомъ опять, высушивъ его, продаютъ, на каковъй обманъ Аптекарь долженъ быть весьма внимателенъ.

Что есть
Radix іре-
сасоан-
нае?

§. 252. Рвотный корень (Radix іресасоаннае seu іресасуаннае) обыкновенно въ Аптекахъ употребляемый, происходитъ отъ Мексиканскаго рвотнаго растѣнія (Psychotria emetica Lin). Другой же родъ рвотнаго корня есть Американскій получаемый отъ viola іресасуанна Lin. который наиболѣе растетъ въ королевствахъ Перу, Бразиліи и т. д. Прежде думали, что и въ Аптекахъ находящійся рвотный корень, взимаемъ былъ отъ сего растѣнія, но въ Аптекахъ оный рѣдко имѣютъ.

§. 253. *Фиалкового корня* (Radix Iteos seu iridis) имѣется въ Аптекахъ ^{Что есть Radix Iteos ?}
два разные рода:

- а) *Флорентинскій фиалковый ко-* ^{Что есть Radix Iteos florentinae ?}
рень (Radix ireos florentinae), отличающийся своимъ приятно-фиал-
ковымъ запахомъ, берется отъ растущей наиболѣе въ Италіи
фиалки (Iris florentina Lin). Дѣлаютъ различіе между настоящимъ
Флорентинскимъ фиалковымъ корнемъ и Веронскимъ, и поелику
первый есть самый лучший, то и должно его одинъ держать въ
Аптекахъ.
- б) *Обыкновенный фиалковый корень* ^{Что есть Radix Iteos nostralis ?}
или корень синяго косатика (Radix Iteos nostralis) происходящій
отъ растѣнія *синей лилии* (Iris Germanica Lin), растущаго въ нашихъ
садахъ.

§. 254. *Солодковый корень* (Radix Iiquiritiae seu Glycyrrhizae) ^{Что есть Radix Iiquiritiae ?}
есть корень, растущій во Франціи, Испаніи, Италіи

и Россіи, происходящій отъ растѣнія
Glycyrrhiza glabra Lin. Въ Аптекахъ
отдають преимуществу Гишпанскому

Что есть (Radix liquiritiae Hispanicae). Изъ сока
Succus li- сѣзжаго корня посредствомъ выпари-
quiritiae? ванія готовится солодковой сокъ
или лакрица (Succus liquirittiae), кото-
рый привозится къ намъ въ продолго-
ватыхъ круглыхъ кускахъ чернаго цвѣ-
та, обложенныхъ лавровымъ листомъ,
но поелику онъ бываетъ смѣшанъ съ
нечистотами; то должно его вторич-
но растворивъ опять выпарить.

Что есть
Radix lo-
peziana?

§. 255. Лопецный корень (Radix
Lopez S. Lopeziana). Истинное происхо-
жденіе его еще доселѣ не довольно
извѣстно. Полагають, что настоящее
мѣсто его рожденія есть Тоа, отку-
да привозится онъ въ Малакку, а от-
туда далѣе въ Батавію.

Что есть
Radix me-
choacan-
nae?

§. 256. Корень мехоаканский
(Radix mechoacan-nae), называемый такъ
же бѣлымъ ялалымъ корнемъ, бе-
рется отъ растѣнія, растущаго въ
Америкѣ, наиболѣе въ Бразиліи (Convol-

vilus tescoscapa Lin). Онъ не рѣдко употребляется для подмѣси настоящаго яланинаго корня; но его легко узнать можно, поелику внутри онъ всегда бѣлъ и на вкусъ сладковатъ, яланинѣе корень сѣръ.

§. 257. *Корень нинзинъ Индейской* (*Radix Ninsi*), который такъ же именуется *Ninsing* и *Ninzin*, не за долго предъ симъ былъ такъ дорогъ, что за одинъ унцъ платили по 130 Голландскихъ гульденовъ. Это есть корень *Sium ninsi*, щитовосеящаго растѣнія, которое весьма похоже на сахарный тростникъ.

§. 258. *Корень изтодный* (*Radix polygalae amarae*) есть корень отъ растѣнія *Polygala amara Lin.*, растущаго во Франціи, Австріи и другихъ странахъ по гористымъ мѣстамъ. Въ Аптекахъ употребляется отъ онаго трава и корень.

§. 259. *Ревень* (*Radix rhabarbari*), сохраняемый въ Аптекахъ, получаетъ

ся вѣроятно отъ весьма различныхъ растѣній. Наипаче же находятся три разныя растѣнія, отъ которыхъ собираемъ бываетъ употребительный ремень; сии суть: 1) *Rheum rhabarbarum*; 2) *Rheum palmatum*; *колытчатой ремень*; 3) *Rheum compactum*; однако же говорятъ, что всѣ оныя производятъ хорошій цѣльный ремень. Въ Аптекахъ дѣлаютъ различіе между *Китайскимъ*, *Персидскимъ* и *Россійскимъ* ремнемъ, и сему послѣднему даютъ предъ всѣми другими преимущество. Извѣстно, что *Сибирскій* или *Россійскій* ремень, почти всегда привозится изъ Китая; и есть повелѣніе, чтобы не ввозить въ Россію никакого другаго сорта, кромѣ самаго лучшаго, по тому и доставляется оппуда самый лучший сортъ. Совершенно хорошій Россійскій ремень бываетъ въ большихъ плоскихъ кускахъ, на срединѣ проверченныхъ насквозь Обыкновенный же сортъ состоитъ изъ продолговатыхъ, болѣе или менѣе толстыхъ кусковъ. Хорошій ремень долженъ быть плотенъ,

тяжелъ, свѣтложелтаго цвѣта, и вну-
пренность, естли будетъ разрѣзанъ,
имѣть не поздраватую, но подобную
мрамору, такъ какъ у мускатнаго орѣ-
ха, и издавать изъ себя бальзамиче-
скій запахъ.

§. 260. *Монашескій ревень* (Radix ^{Что есть} Rhabarbari monachorum) отъ настояща-
го ревеня отличается совершенно, а <sup>Radix Rha-
barbari</sup> monacho-
название свое получилъ отъ того, что ^{rum?}
прежде употребляемъ онъ былъ въ Мо-
настыряхъ, вмѣсто цѣльнаго ревеня.
Нѣкоторые полагаютъ, что сей ко-
рень происходитъ отъ растѣнія Rumex
patientiae, другіе же отъ Rumex Alpinus,
а еще по мнѣнію нѣкоторыхъ отъ
Rumex obtusifolius. Онъ растетъ на-
болѣе въ Италіи, но и въ нашихъ са-
дахъ разводится.

§. 261. *Ревень теренковый* (Radix ^{Что есть} Rharontici) отъ многихъ почитаемый за <sup>Radix Rha-
rontici?</sup> монашескій ревень, есть корень отъ
Rheum Rharonticum, растѣнія наболѣе
растущаго возлѣ Пошта во Фракіи и
Скиѣи, который однако же разводити-

ся и въ нашихъ странахъ. Думаютъ, что иногда подмѣшиваютъ онымъ дѣльный ревенъ, но его узнать можно по темнѣйшему цвѣту, и меньшему бальзамическому вкусу.

Что есть
Radix sa-
lap?

§. 262. Корень кокушкиныхъ слезъ (Radix salab, s. Salap, или Salep) привозится къ намъ изъ Китай и Персін, есть корень отъ *Orchis morio & mascula* Lin. Его можно такъ же собирать у насъ отъ всѣхъ прочихъ такого рода растѣній. Онъ часто употребляется въ Аптекахъ по причинѣ своего слизистаго качества.

Что есть
Radix sas-
saparillae?

§. 263. Сарсапарель (Radix sarsae, s. Sassaparillae s. Sarsaparillae) есть корень, взываемый отъ растѣнія *Smilax sarsaparilla*, растущаго въ Перу, Мексикѣ, и Бразиліи. Всѣ сорты сарсапарели, находящіеся въ торговлѣ, суть произведение одного растѣнія; но имѣются оныхъ *Sassaparilla longa, rotunda* и *de honduras*. Изъ сихъ сортовъ круглый есть наилучшій; длинный же въ связкахъ, въ которыхъ привозятъ

его къ намъ, бываетъ смѣшанъ со многими маленькими кусочками. Последний сортъ состоитъ изъ однихъ почекъ цѣлаго корня, отъ коего ошрѣзаны висящія на немъ коренья; и сей есть самый худшій. Аптекарь долженъ смотрѣть, чтобы онъ не могъ получить *Sassaparillam* поддѣланный корнемъ *Caricis arenariae*.

§. 264. *Корень сенега* (*Radix senegae*) ^{Что есть} ~~взывается~~ отъ *Polygala senega*, ^{Radix senegae?} растѣнія произрастающаго въ Виргиніи, Пенсильваніи и Маріенландіи.

§. 265. *Корень Виргинскаго змѣевника* (*Radix serpentariae Virginianae*) ^{Что есть} ~~есть~~ ^{Radix serpentariae?} весьма тонкій, волокнистый корень, пріятнаго запаха и острого вкуса, происходящій отъ растѣнія *Aristolochia serpentaria*, растущаго въ Виргиніи. Отсюда получается цѣлой корень, нерѣдко съ листьями и со множествомъ приставшей къ нему земли, отъ которыхъ онъ прежде употребленія долженъ быть очищенъ.

Что есть
Radix
squillae?

§. 266. Корень морского луку (Radix squillae), употребляемый въ Аптекахъ въ великомъ множествѣ и подѣ различными видами, есть корень растѣнія называемаго Scilla maritima, растущаго въ Испаніи, Португаліи, въ Южной части Франціи, Сициліи и Сирин, на песчаныхъ берегахъ. Онъ представляетъ луковицу, которая въ свѣжемъ состояніи часто на вѣсѣ бываетъ больше фунта, и состоитъ изъ листочковъ, другъ на другъ лежащихъ. Его получаютъ въ Аптеки либо свѣжій или уже высушенный. Въ сухомъ состояніи называется онъ такъ же *приготовленнымъ корнемъ морского лука* (Scilla praeparata). А сіе приготовленіе состоитъ въ томъ, что свѣжую луковицу намазываютъ въ тѣсто, и въ такомъ образѣ высушиваютъ въ пекарной печи; чрезъ сей способъ думаютъ лишить оную большей части ея остроты. Потомъ тѣсто опять снимается, а листочки сохраняютъ. Въ Аптекахъ имѣется морской лукъ въ

запасъ 1) въ порошокъ, 2) Acetum scil-
liticum; 3) Oxytel squilliticum.

§. 267. Корень турбитъ (Radix Turpethi) ^{Что есть Radix Turpethi?} получается отъ растѣнія Convolvulus Turpethum, растущаго въ Малабарѣ и Цейлонѣ, которое есть весьма смолисто, и еслии оно свѣ-
жее, то можно выжать изъ него мо-
локу подобный сокъ. Въ Аптекахъ
имѣютъ въ запасъ корень и корку
онаго.

§. 268. Маунъ или Булдырьянъ ^{Что есть Radix valerianae?} корень (Radix valerianae). Въ Аптекахъ
держатъ его три различные рода, взы-
маемые отъ трехъ разныхъ растѣній.
Сюда принадлежатъ:

- а) Маунъ меньшей, дикой булдырь-<sup>Что есть Valeria-
na minor?</sup> янъ, кошетій корень или глазной
(Radix valerianae minoris & Silves-
tris). Это есть корень проихо-
дящій отъ растѣнія Valeriana offi-
cinalis, растущаго на гористыхъ
странахъ и на сырыхъ мѣстахъ.
Первой предпочитается въ до-

бромъ. Его острый вкусъ и пронзительный запахъ происходитъ отъ собственного, содержащагося въ немъ эфирнаго масла, которое можно отдѣлать изъ него перегонкою. Два фунта корня даютъ одинъ лотъ масла. Сей корень употребляютъ въ Аптекахъ въ порошокъ, а еще болѣе сдѣланную изъ него *вытяжку* (*Extractum aquosum*). Надлежитъ вываривать корень въ оловянныхъ сосудахъ, причемъ перегонкою получается масло, которое, когда будетъ готова вытяжка, должно напоследокъ опять прибавлять къ оной.

Что есть
Valeriana
major?

б) *Большой маунъ* (*Radix valerianae maioris*) получается отъ растѣнія называемаго *Valeriana Phu*, растущаго по большей части дико въ Элизѣ.

Что есть
Spica celtica?

в) *Алпійскій булдырьянъ*, въ Аптекахъ называемый *Spica Celtica* seu *Nardus celtica*, не есть цвѣтъ,

какъ - то прежде думали, но корень отъ растѣнія *Valeriana celtica*, который произрастаетъ дико на Алпійскихъ горахъ въ Италиі, въ Швейцаріи и Стейермаркѣ. Сей корень съ своимъ цвѣтомъ весьма сходенъ какъ запахомъ, такъ и вкусомъ.

§. 269. *Цитварной корень* (*Radix zedoariae*) ^{Что есть Radix zedoariae?} есть корень, происходящій отъ растѣнія *Amomum zedoaria*, растущаго въ Мадагаскарѣ и разныхъ странахъ Остѣ - Индіи. Его находится два сорта: *продолговатый* (*Zedoria longa*) и *круглый* (*Zedoaria rotunda*). Въ Аптекахъ употребляется наипаче первый сортъ, получаемый наиболѣе изъ острова Цейлона.

§. 270. *Имбирь* (*Zingiber*) ^{Что есть Radix zingiberis?} есть корень отъ *Amomum zingiber*, растѣнія растущаго на островѣ Ява и другихъ островахъ Восточной Индіи, по болотистымъ мѣстамъ, такъ же и теперь разведеннаго во множествѣ въ Ямаикѣ. Въ Аптекахъ хранится она-

го три рода: 1) бѣлой имбирь; 2) темноватый; 3) *съ сахаромъ сдѣланный*. Бѣлый имбирь (*Zingiber album*) есть свѣжій, очищенный и высушенный корень; темный имбирь (*Zingiber nigrum* s. *complanne*) есть тотъ же самый корень, но прежде поджаренный, отъ чего онъ получилъ темный свой цвѣтъ, и видъ похожій на рогъ. Конфектъ имбирный (*Conditum zingiberis*) готовится въ Остѣ - Индіи изъ свѣжихъ кореньевъ, и такимъ уже образомъ къ намъ привозится.

О Т Р А В А Х Ъ.

Что есть §. 271. Прострельная трава,
Не г в а *преградъ* (*Herba asconiti* s. *Napelli*) бе-
асонити? рется отъ растѣнія *Aconitum napellus*,
служащаго украшеніемъ въ нашихъ
садахъ. Весьма похожее на сіе растѣ-
ніе есть *Aconitum satmagum* упо-
требляемое вмѣсто его нерѣдко, но
совсѣмъ несправедливо. Оба разли-
чаются между собою числомъ зароды-
шей. Настоящая *Aconitum Napellus*

имѣетъ ихъ пять, но Aconitum sat-
tatum поемо три, и имѣетъ также
обыкновенно фіалетовый или красный
цвѣтъ, напрошивъ того Aconitum
napellus всегда темносиній. Самое
растѣніе и всѣ его части суть ядо-
виты въ Аптекахъ употребляются
его листочки (Folia aconiti) и цвѣты
(Flores aconiti). Изъ сѣвжей травы
выжанаго сока готовится посред-
ствомъ выпариванія Extractum aconiti.

§. 272. Баранья трава (Herba ^{Что есть}
arnicae) наиболѣе растетъ на Австрій-^{Herba ar-}
скихъ, Шведскихъ, Лапландскихъ и ^{nicae ?}
Швейцарскихъ Альпійскихъ горахъ, и
другихъ гористыхъ странахъ какъ на
пр. въ Плавинъ въ Фохтландъ. Настоящая
Herba arnicae взывается отъ Arnica
montana, Нѣмецкія же Аптеки полу-
чаютъ ее обыкновенно изъ Фохтланда.
Нерѣдкоже даютъ вмѣсто оной другія
на нее похожія растѣнія, какъ то: 1)
Herba costae отъ Hypochaeris maculata; 2)
Herba conizae seu Herba arnicae Svedensis,
взымаемая отъ Inula dysenterica. Въ

Аптекахъ отъ *Arnica montana* держатъ
1) *листочки* (*Folia arnicae*); 2) *цвѣты*
(*flores arnicae*); и *коренья* (*Radices*
arnicae).

Что есть
Herba bo-
tryos?

§. 273. *Кудравецъ* (*Herba botryos*)
находится въ Калабрин, Нарбонин, и
въ другихъ южныхъ странахъ, гдѣ
растетъ она дико, однако ее раз-
водятъ и въ нашихъ садахъ. Ра-
стѣніе, отъ котораго онъ берется
есть *Chenopodium botryos*. Въ Аптекахъ
употребляютъ отъ оной *траву* и
сѣмена.

Что есть
Herba ca-
pillorum
veneris?

§. 274. *Женскій волосъ* (*Herba*
capillorum veneris) взывается отъ
Adiantum capillus veneris, растущаго
наиболѣе въ Италіи и въ Швейцарин,
въ щеляхъ каменныхъ стѣнъ и въ
расщелинахъ горъ. Въ Аптекахъ при-
готавливается изъ оной *Syrupus capil-*
lorum veneris.

Что есть
Herba
chelido-
nii?

§. 275. *Чистякъ* (*Herba Chelidonii*).
Въ Аптекахъ сохраняются его два
различные рода, большой и малый:

а). *Большой тистякъ* (*Herba chelidonii* ^{Что есть}
maioris), происходящій отъ *cheli-* ^{*Herba*}
donium minus, растетъ у насъ ^{*chelidonii*}
по каменнымъ стѣнамъ и у забо- ^{*maioris*?}
ровъ, и познается по желтому,
выжимаемому изъ его стеблей
соку. Въ Аптекахъ употребле-
ется права и корень, также дѣ-
лаютъ изъ оной выпяжку.

б). *Малый тистякъ* (*Herba chelidonii* ^{Что есть}
minoris), взываемый отъ *Ranunculus* ^{*Herba*}
Ficaria, растетъ въ тѣнистыхъ ^{*chelidonii*}
мѣстахъ и въ садахъ дико. Отъ ^{*minoris*?}
ней въ Аптекахъ сохраняется
права и корень, также пригонов-
ляютъ изъ сока оной выпяжку.

§. 276. *Болиголовъ* (*Herba cicutae*) ^{Что есть}
есть трава, взываемая отъ *Conium* ^{*Herba ci-*}
maculatum Lin. и распушая наипаче въ ^{*cutae*?}
тѣнистыхъ мѣстахъ, при рвахъ и
болотахъ. Самый лучший отличи-
тельный признакъ оной отъ всѣхъ другихъ
на нее похожихъ травъ, есть, кромѣ
ея особеннаго вонючаго запаха, еще
бѣлый, длинный, толщиною въ палецъ

корень. Очень часто вмѣсто оной, дають съ великою ошибкою *Scherophyllum bulbosum*; но у сей травы не достаешь 1) ни собственного того чесночнго запаха; 2) она не имѣетъ длинныхъ, но узловатые корни. Тоже нужно весьма остерегаться, чтобы вмѣсто настоящей *cicuta*, не употребили *Herbam cicuta aquaticaе*, происходящей отъ *cicuta virosa*, которая имѣетъ высокой стебель и запахъ похожій на укропъ. Настоящій болиголовъ употребляется въ Аптекахъ для пластыря (*Emplastrum de cicuta*), и вытяжки (*Extractum cicutaе*), которую должно готовить изъ одного свѣжаго сей травы сока.

Что есть
Herba far-
farae?

§. 277. *Мать и матиха* (*Herba farfarae*) есть трава отъ *Tussilago farfara*, дико расщущая наипаче на болотистыхъ мѣстахъ, подлѣ рвовъ и влажныхъ пашняхъ. Листья ея довольно велики, сердцеобразны, сверху зелены, а снизу бѣлы и пушисты, и имѣютъ нѣсколько горькій и стягиваю-

щій вкусъ. Цвѣты, появляющіеся уже въ Мартѣ, не имѣютъ запаха, бѣлы, пушисты и покрыты чешуйками. Въ Аптекахъ употребляютъ цвѣты, траву и корень оной. При собираніи сей травы надлежитъ смотрѣть, чтобы не брать вмѣстѣ оной похожую на нее *Tussilago petasitis*, отъ которой въ Аптекахъ сохраняютъ корень *Radix petasitidis*. Цвѣты у сего растѣнія собраны въ овальный пучокъ пурпуро-красные, и листья гораздо болѣе, нежели *in farfara*, и при томъ глаже, но не столь пушисты.

§. 278. *Ломаносъ* (*Herba flammulae* ^{Что есть} *Iovis*) ^{Herba} ^{flammu-} ^{recta} ^{lae Iovis?} взывается отъ растѣнія *Clematis* (*flammu-recta*), растущаго наиболѣе въ Австріи, Венгріи, Франціи и Татаріи. Въ Аптекахъ держатъ траву и цвѣты. Все растѣніе весьма остро, отъ чего и получило свое названіе.

279. *Лавровые листья* (*Folia lauri*) ^{Что суть} ^{Folia lau-} ^{ri?} суть листья лавроваго дерева (*Laurus nobilis*), растущаго въ Азіи и Греціи; но также и полѣсамъ въ Италіи,

Франціи и Испаніи, и въ нашихъ садахъ. Отъ сего дерева имѣютъ въ Аптекахъ многія вещества, а именно: 1) листья (*Folia lauri*); 2) ягоды Вассеа (*Bacca lauri*); 3) изъ ягодъ посредствомъ перегонки полученное эфирное масло (*Oleum lauri aethereum*); 4) жирное лавровое масло (*Oleum laurinum expressum*), выжимаемое изъ свѣжихъ ягодъ.

Что есть §. 280. Перечная мята (*Herba menthae piperitae seu piperitidis*) рас-
menthae пепъ наиболѣе дико въ Англіи, также
piperitae? и у насъ разведено ея довольно много. Самая большая дѣйствительность сей
 правы, кажется, находится въ ея проникательномъ маслѣ. Два фунта
 свѣжей правы даютъ обыкновенно по-
 средствомъ перегонки съ водою одинъ
 лотъ масла. Въ Аптекахъ пригото-
 вляется изъ оной перегнанная вода
 (*Aqua menthae piperitae*), которая
 имѣетъ весьма жгущій вкусъ, и со-
 временемъ испаряетъ изъ себя не-
 много настоящей камфоры и перегнан-
 ное масло (*Oleum destillatum*). Кудрявая

мята (*Herba menthae crispae*) также *menthae* употребительная трава, происходитъ *crispae*? отъ *Mentha crispae*. Она примѣтно отличается отъ иной своимъ, не столь гущимъ и проникательнымъ вкусомъ, хотя она даетъ отъ себя больше эфирнаго масла; ибо изъ одного фунта свѣжей травы, получается почти одинъ лотъ. Аптеки имѣютъ изъ оной траву, *Aquam destillatam*, *oleum aethereum* и *oleum coctum*.

§. 281. *Спигелія* (*Herba spigelia*) Что есть трава вмѣстѣ съ корнемъ недавно *Herba spigelia*? сдѣлались употребительными. Она растетъ наиболѣе въ южной части Каролины. Это есть растѣніе долговѣчное, и не должно его почитать за одно съ *spigelia anthelmica*, которую часто даютъ вмѣсто оной. Настоящая *spigelia* имѣетъ волокнистой корень, и почти круглый стволъ, листочки острые, гладкіе и лицу подобные; два бѣлые листочка попарно сидятъ другъ противъ друга. *Spigelia anthelmica* растущая наиболѣе въ Бразиліи, имѣ-

ещѣ четыре накрестѣ лежащія листочки.

Что есть
Folia Sen-
nae ?

§. 282. *Александрийской листѣ* (Folia sennae) взымается отъ *Cassia senna*; одного изъ рода кустарниковъ, лѣшняго растѣнія, которое находится наиболѣе въ верхнемъ Египтѣ. Собираютъ отъ сего произрастѣнія листья (Folia Sennae) и также *пузырки* (Folliculi Sennae). Но сіи однако не столь употребительны. Александрийскихъ листьевъ бываетъ четыре рода, которые различаются въ добротѣ своей одинъ отъ другаго ; а именно: 1) привозимыя изъ *Александрии* (Folia Sennae Alexandrinae) кои суть самыя лучшіе; 2) *Триполитанскіе*, собираемые въ Трипольскомъ Королевствѣ ; они листочками болѣе тѣхъ, и совсѣмъ зелены, но доброю ниже ; 3) *Италіанскіе*, привозимые изъ Италіи и Прованса; 4) *Моханскіе*, получаемые при *мохѣ* изъ Аравіи. Изъ всѣхъ сихъ Александрийскіе суть наилучшіе. Въ Аптекахъ употребляются Folia sennae

наипаче въ проносные отвары; причемъ надлежитъ наблюдать, что никогда не должно ихъ долго варить, поелику они дѣлаются отъ того весьма легко слизистыми. Обыкновенно прописываются *Folia Sennae s. Stipitibus*, потому, что прежде думали, будтобы стебли производятъ рвѣе въ животѣ.

§. 283. Толокняка (*Herba s. folia uvae ursi*) получается отъ *Arbutus uva ursi*, растѣнія изъ рода кустарниковъ распускающаго вышиною отъ трехъ до четырехъ футовъ, на безплодныхъ песчаныхъ мѣстахъ въ лѣсахъ и на горахъ. Ея собираются только одни листья, поелику они употребительны. Нерѣдко вмѣсто оныхъ даютъ въ Аптекахъ на ихъ весьма похожіе листья брусницы (*Vitis Idaea*). Однакоже ихъ можно отличить другъ отъ друга. Листья *uvaе ursi* суть малы, круглы на подобіе яйца, гладки, шверды, сверху темнозелены, а снизу гладки. Листья же брусницы на нижнемъ концѣ ширѣ, и снизу негладки, но съ крапинами.

Что есть
Herba
uvaе ursi?

Что вмѣсто
сей травы
ошибкою да-
ютъ?

О Ц В Ъ Т А Х Ъ.

Что суть
Flores
acaciae? §. 284. *Терновые цвѣты* (Flores acaciae) суть цвѣты дерева *Prunus spinosa*, растущаго во множествѣ въ лѣсахъ и на песчаныхъ холмахъ. Прежде собирали въ Аптеки его *ягоды* (Fructus acaciae Germanicae), такъ же и сохраняли *сгущенный сокъ* (Succus acaciae Germanicae). Но теперь употребляютъ еще одни цвѣты, которые сохраняютъ частію сухіе, а отъ части свѣжіе перегоняютъ съ водою, для приготовленія изъ нихъ *воды* (Aqua florum acaciae).

Что такое
Flores
aquilegiae? §. 285. *Акилей* (Flores aquilegiae) суть цвѣты, растущіе въ нашихъ садахъ отъ *Aquilegia vulgaris*. Отъ сего растѣнія собираются такъ же *сѣмена* (Semen aquilegiae), изъ которыхъ часто готовятъ *слизистыя лѣкарства*.

Что суть
Flores
cardamines? §. 286. *Луговой крессъ* (Flores cardamines) суть цвѣты отъ *Cardamine pratensis*, растѣнія, которое бываетъ въ футъ вышиною, и растетъ

наипаче на болотныхъ лугахъ. Они
извѣстны такъ же подъ именемъ *Flores*
pasturtii pratensis.

§. 287. *Цвѣты желтыяницы* (*Flores* что суть
Carthami) суть цвѣты дикаго шафрана *Flores*
(*Carthamus tinctorius*), котораго отече- *Carthami?*
ство есть Египетъ; но онъ разве-
денъ такъ же и въ Нѣмецкой землѣ
во множествѣ. Кромѣ цвѣтовъ соби-
раютъ въ Аптекахъ такъ же и сѣме-
на (*Semen carthami*) отъ сего расш-
нія.

§. 288. *Гвоздика* (*Caryophilli* аго- что такое
matici) есть еще нераспустившіяся *Сагу о-*
цвѣточныя чашечки гвоздичнаго дере- *philli?*
ва (*Caryophyllus aromaticus*), которое
растетъ на Малюкскихъ островахъ,
на весьма сухой землѣ. Кромѣ употре-
бленія оной для различныхъ пряныхъ
приготовленій въ Аптекахъ, дѣлаютъ
еще изъ оной *эирное масло* (*Oleum sa-*
caryophyllosum), котораго изъ одного фун-
та гвоздики, посредствомъ перегонки
съ водою, получаютъ отъ 2 до 2½ ун-

цовъ. Изъ гвоздичнаго дерева держатъ въ Аптекахъ такъ же Anthorhilli. Это суть настоящія ягоды сего дерева.

Что такое Flores cassiae? §. 289. Цвѣты коритные (Flores cassiae) суть еще нераспустившіяся цвѣточныя чашечки коритневаго дерева (Laugus cinnamomum), весьма красиваго, которое растетъ наиболѣе на островѣ Цейлонѣ, по новѣйшимъ наблюденіямъ такъ же и въ Мартиникѣ и Явѣ. Въ Аптекахъ готовится изъ нихъ Aqua flogum cassiae, которая однако же отъ цвѣтной коричневой воды примѣтно отличается своимъ непріятнымъ запахомъ.

Что такое Flores chamomillae? §. 290. Ромашка (Flores chamomillae seu Flores chamaemeli vulgaris) называется отъ Matricaria chamomilla. Растеніе сіе имѣетъ весьма мѣлко разрѣзанные листочки; цвѣты на подобіе конуса, запахъ сильный и вкусъ горькій. Въ Аптекахъ готовятъ изъ оной посредствомъ перегонки: 1) Oleum chamomillae destillatum, которое бы-

ваеиъ очень густовато - плавко, и цвѣ-
та весьма темносиняго; 2) Aqua cha-
chamomillae; 3) Oleum costum chamomil-
lae. Перегнаннаго ромашечнаго масла
получается изъ осми фунтовъ свѣжей
ромашки едва одна драхма. Въмѣсто
настоящей ромашки не рѣдко даютъ
Flores cotulae foetidae, которая проис-
ходитъ отъ Anthemis cotula. Сии цвѣ-
ты, хотя весьма много похожи на
настоящую ромашку, однако же отли-
чаются отъ оной своимъ неприятно-
противнымъ запахомъ, и многими на
щетину подобными листочками, си-
дящими на сѣменномъ ложѣ.

Что вмѣсто
цвѣтовъ ро-
машки часто
даютъ?

§. 291. Другой родъ ромашки есть
Римская (Anthemis nobilis), которая ра-
стетъ въ нашихъ садахъ, и доста-
вляетъ цвѣты Римской ромашки;
они отличаются отъ прежней своимъ
гораздо сильнѣйшимъ запахомъ.

Что такое
суть Flo-
res cha-
momillae
Romanae?

§. 292. Цвѣты желтой фіалки
(Flores cheiri) происходятъ отъ Cheiran-
tus cheiri, известнаго растѣнія, дико

Что такое
суть F i o-
res cheiri?

растущаго во Франціи и Швейцаріи, и разводимаго во множествѣ и въ нашихъ садахъ. Если они свѣжи, то имѣютъ весьма пріятный запахъ.

Что есть *Crocus*? §. 293. *Шафранъ* (*Crocus*) не есть цвѣ-
лой цвѣтъ, но составляетъ маточникъ
песника, который въ *шафранъ* (*Crocus*
sativus officinalis), такъ какъ въ лукович-
номъ растѣніи раздѣляется на трое.
Въ древнія времена весь шафранъ до-
скапываемъ былъ изъ Египта; почему
онъ еще и по нынѣ именуется *Crocus*
orientalis. Теперь же разведенъ онъ въ
Англіи, Франціи, Испаніи, Италіи,
Австріи и въ весьма многихъ стра-
нахъ Европы; однако же Австрійскій
почищается за самый лучший. Чтобы
не портился шафранъ, то должно со-
хранять его завязавъ въ бычачьи пу-
зыри.

Что такое §. 294. *Розъ* (*Flores rosarum*)
сушь *Flores rosa-* имѣются въ аптекахъ многіе роды,
rum? а именно:

- а) *Роза столистная* (*Rosa centifolia*), растущая въ садахъ и весьма извѣстная; ея цвѣты обыкновенно имѣютъ блѣдно-красный цвѣтъ. Въ Аптекахъ приготовляютъ изъ оной : 1) *Aqua rosarum*. 2) *Infusum rosarum seu mucharum rosarum*, изъ которой послѣ того съ медомъ варятъ *Mel rosarum*. 3) Приправлены будучи солью, составляютъ онѣ *Flores rosarum sale conditi*, употребляемые зимою для розовой воды.
- б) *Алая роза* (*Flores rosarum rubrum*) есть только видъ прежней, но стебелекъ ея повыше, и цвѣточныя листочки бываютъ краснаго цвѣта и сильнѣйшій имѣютъ запахъ. Ихъ держатъ 1) *suxie* въ Аптекахъ. 2) Посредствомъ пренія съ сахаромъ приготовляютъ изъ нихъ *Conserva rosarum*.
- в) *Дамасская роза* (*Flores rosarum Damascenarum*), происходящая онѣ

Rosa Galica, растущей также въ нашихъ садахъ. Сія цвѣты отличаются своимъ кармазиново-краснымъ цвѣтомъ и меньшимъ запахомъ. Ихъ собирающъ прежде нежели распускаются совершенно цвѣты, высушиваютъ, и потомъ сохраняютъ въ Аптекахъ.

- d) *Шиповникъ* (*Rosa canina*), называемая также *дикою розою* составляетъ Аптекарю 1) *ягоды* (*Fructus cynosbati*); 2) *зернушки* (*Semen cynosbati*); 3) *сопникъ* или *Адамова голова* (*Spongiae cynosbati*). раждающаяся на стволъ въ видъ бугристыхъ наростовъ, отъ проколотія маленькимъ крылатымъ насекомымъ изъ рода *осъ* (*Cynips rosae*).

Что такое
суть *Flo-*
res tuni-
cae ?

§. 295. *Цвѣты гвоздитные* (*Floros tunicae*) суть красные цвѣточныя аниски садовой гвоздики (*Dianthus caryophyllus*). Въ Аптекахъ сохраняютъ ихъ частью сухіе, а отъ части приготавливаютъ изъ нихъ сиропъ.

О НѢКОТОРЫХЪ БОЛЬШЕЮ ЧАСТІЮ
ЗАМОРСКИХЪ КОРКАХЪ И ДЕРЕВЬЯХЪ.

§. 296. Померанцовая корка Что такое
суть Cor-
tex auran-
tiorum?
(Cortex aurantiorum) есть корка плода
померанцоваго дерева (Citrus aurantia).

Въ Аптекахъ сохраняются многія про-
изведенія изъ сего дерева; а именно:
1) листья (Folia aurantiorum); 2) цвѣ-
ты (Flores parvae), изъ которыхъ по-
средствомъ перегонки съ водою при-
готавливается Aqua parvae; 3) незрѣ-
лые плоды (Poma s. Fructus aurantiorum
viridum s. immaturorum). Корку сдира-
ютъ съ зрѣлыхъ плодовъ, очищаютъ
оставшіяся на ней мозговатая чистки,
и высушивъ сохраняютъ оную подъ
именемъ Flavedo aurantiorum. Самыя
лучшія корки суть Курассавскія (Cortex
Curassavicus), кои получаютъ изъ по-
меранцоваго дерева, растущаго на
Американскомъ островѣ Курассавѣ, и
собираются еще съ незрѣлыхъ пло-
довъ. Посредствомъ выжиманія жел-
той части зрѣлой корки получается

§. 299. *Кассія коритная* (Cassia cinna-
Что есть
 cinna-
 томoea) есть кора Индѣйскаго ко-
Cassia cin-
 ричневаго дерева (Laurus cassia), кото-
namoea?
 рое наиболѣе растётъ въ Суматрѣ,
 Явѣ, Малабарѣ, Мартиникѣ и также
 Цейлонѣ. Изъ сего дерева употребля-
 ются въ Аптекахъ также листочки,
 подъ именемъ *Индѣйскихъ листьевъ*
 (Folia Indi s. Malabathri).

§. 300. *Дикая корица* (Cassia li-
Что есть
 gnea), которая часто подмѣшиваема
Cassia lig-
 бываетъ предвѣдущая, есть кора отъ
nea?
 дерева кассіи (Cassia Malabathrum), ро-
 дящагося въ Остѣ-Индіи и всего болѣе
 въ Малабарѣ. Сія кора весьма похожа
 на предвѣдущую, но только имѣетъ
 меньше вкуса и запаха.

§. 301. *Хинная или Перувианская*
Что есть
 корка (Cortex chinae s. Peruvianus) есть
Cortex
 кора отъ большаго и крѣпкаго лихора-
Chinae?
 дожнаго дерева (Cinchona officinalis, cin-
 chona china), произрастающаго въ Ко-
 ролевствѣ Перувианскомъ, а наиболѣе
 около города Локсы. Названіе свое

Sinchona получила она отъ Графини Хинхонъ, которая первая излѣчилась отъ упорной лихорадки сею коркою. Теперь находятся различныя сорты хинной корки, которые посправедливости всѣ получаютъ отъ одного дерева. Сюда принадлежатъ:

- 1) *Обыкновенная хинная корка* (*Cortex Peruvianus*) есть употребительнѣйшая, она должна состоять, если она хороша, изъ тонкихъ трубочекъ, которыя въ разломъ своемъ не должны быть волокнисты, и имѣть пріятный горькій вкусъ, посредствомъ варенія съ водою, сообщать ей непрозрачной желто - красноватый цвѣтъ.
- 2) *Красная хина* (*Cortex chinae s. Peruvianus ruber*). Думаютъ съ немалою вѣроятностію, что сія происходитъ отъ того же самаго дерева, но что она берется со ствола и толстыхъ сучьевъ. Она горька, такъ же какъ и обыкновенно.

венная ; содержитъ болѣ смолистыхъ , нежели камедистыхъ частей ; имѣетъ красный цвѣтъ , и была еще въ недавномъ времени очень дорога.

- 3) *Лихорадочная Королевская корка* (Cortex chinae Regius), коей происхождение еще доселѣ вовсе не извѣстно. Думаютъ , что она есть настоящая цѣльная корка *Sinchonae chinae*, и что всѣ прочіе сорты должно почищать за ея породы. Она цвѣтомъ свѣплѣ обыкновенной, но горька шакъ же какъ и красная хина, и въ составныхъ частяхъ съ нею сходствуетъ.

Въ Аптекахъ дѣлаютъ изъ хинной корки весьма различныя употребленія: 1) готовятъ изъ оной *капли* (Essentia chinae) 2); *камедистую вытяжку* или *существенную соль хины* (Extractum chinae gummosum s. Sal essentielle chinae); 3) *водяную вытяжку хины* (Extractum chinae aquosum); и на-

конецъ 4) смолистую хинную вытяжку (Extractum chinae resinosum). А какъ все сіе дѣлать, о семъ должно читать въ статьѣ о вытяжкахъ.

Что есть
Cinnamo-
tum?

§. 302. *Корица* (Cinnamomum verum s. acutum) взывается отъ коритневаго лавра (Laurus cinnamomum), прекраснаго и большаго дерева, котораго родина есть островъ Цейлонъ, однакоже оно находится также и въ Явѣ и Маршникѣ. Корица есть внутренняя корка сего дерева. Изъ сей корицы готовится цѣльное коритное масло (Oleum cinnamomi genuinum), обыкновенно въ Цейлонѣ, посредствомъ перегонки съ водою, и при томъ изъ крошекъ корки, которая не годится болѣе въ продажу.

Что есть
Cortex cu-
lilaban?

§. 303. *Кулилаванъ корка* (Cortex culilaban s. caryophylloides) происходитъ отъ дерева кулилаванъ (Laurus culilaban), произрастающаго наиболѣе на Малюкскихъ островахъ, особенно же въ Амбонѣ. Кромѣ коры имѣется также

въ Аптекахъ еще изъ сего вещества
oleum destillatum.

§. 304. Cortes Geoffroyae проис- Что есть
ходитъ по мнѣнію нѣкоторыхъ отъ Cortex ge-
противуглистнаго дерева (Geoffroya offroyae?
tataicensis), растущаго въ Америкѣ.
Она состоитъ изъ весьма великихъ
кусковъ, имѣющихъ горькій, нѣсколько
жгущій вкусъ, и желтый цвѣтъ; но
еще доселѣ она не употребительна.
Есть еще другая корка сего рода,
Cortex Geoffroyae Surinamensis, которая
на видъ сѣра, и кажется не столько
на вкусъ жгущею.

§. 305. Симарубы корка (Cortex Что есть
Simarubae) есть кора отъ корня весь Cortex si-
ма высокаго дерева симарубы (Quassia marubae?
simaruba), растущаго на песчаныхъ
мѣстахъ наиболѣе въ Каениѣ, Гвіанѣ,
Каролинѣ и Ямаикѣ. Сію кору, со-
стоящую изъ многихъ нѣжныхъ воло-
конъ, еслии надобно превращать въ
порошокъ, то должно напередъ ис-
толочь ее съ какою либо слизью.

Что есть §. 306. *Тамарисковая корка*
Cortex ta- (*Cortex tamarisci*) взымается отъ дерева
marisci? *тамириска* (*Tamarix Galica*), растущаго
 наипаче въ Испаніи, Франціи и Ита-
 лии.

Что есть §. 307. Такъ называемую *ладан-*
Cortex ную корку (*Cortex thymiamatis*) прежде
thymiamatis? сего почитали за одно съ кашкариль-
 ною коркою, но по новѣйшимъ описа-
 ніямъ она есть корка отъ дерева
Амбры (*Liquidambar stiraciflua*), произ-
 растающаго въ болонистыхъ лѣсахъ
 Америки.

Что есть §. 308. *Винтеранская корка*
Cortex (*Cortex Winteranus*) есть кора отъ
Wintera- Магелланскаго дерева (*Winterania aro-*
nus? *matica*), вышиною въ 50 футовъ, ко-
 торое до сихъ временъ находятъ
 только на Магелланскихъ островахъ.
 Прежде думали; что она составляетъ
 съ такъ изывваемою бѣлою корицею
 (*Canella alba*) одну породу; но сія
 происходитъ отъ *Winterania canella*,
 одного высокаго дерева, которое наи-
 болѣе растеть въ Ямайкѣ, Каролинѣ,

и другихъ островахъ западной Индіи. Также несправедливо полагали прежде, что корка костусъ есть одинъ родъ съ виншеранскою корою ; ибо оная кора изымается отъ корня *costus Arabicus*. *Costus amarus* и *costus dulcis*, происходящъ вѣроятно отъ одного растѣнія, только различаются одна отъ другой своими лѣтами.

О НѢКОТОРЫХЪ БОЛЬШЕЮ ЧАСТІЮ ЗАМОРСКИХЪ ДЕРЕВЬЯХЪ.

§. 309. Райское или сабуровое Что есть дерево (*Lignum aloës*) привозинся къ Lignum aloës? намъ изъ Индіи. Оно весьма дорого, и настоящее его происхождение еще доселѣ неизвѣстно.

§. 310. Змѣиное дерево (*Lignum* Что есть *colubrinum*) есть корень отъ дерева Lignum colubrinum? *Strychnos nux vomica*, весьма большаго, растущаго на островѣ Цейлонѣ и Малабарѣ. Сѣмена изъ плодовъ сего дерева употребляются въ Аптекахъ подъ именемъ целибухи или кутелябы (*Nuces vomicae*).

Что есть
Lignum
quajacum? §. 311. Бакаутъ или Гваяковое
дерево (Lignum quaiaci s. lignum sanctum)
происходитъ отъ Guaiacum officinale,
распускаго въ Ямаикѣ, Домингѣ, и
другихъ островахъ западной Индiи.
Его сохраняющъ въ Аптекахъ въ видѣ
олилокъ (Rasura ligni sancti). Также и
кора сего дерева (Cortex ligni guaiac)
употребительна. Изъ онаго пригото-
вляющъ какъ Extractum aquosum, такъ
посредствомъ виннаго спирта извле-
кается смола (Resina ligni sancti). смола
(Gummi guaiacum) происходитъ также
отъ сего дерева; она истекаетъ изъ
него сама собою, и такимъ образомъ
къ намъ привозится.

Что есть
Lign. ne-
phriticu-
m? §. 312. Бегеновое дерево (Lignum
nephriticum) есть масличное дерево
(Giulandina moringa), которое растетъ
въ Сирiи, Египтѣ, Малабарѣ и Цей-
лонѣ. Изъ сего дерева хранятся въ
Аптекахъ сѣмена, подъ именемъ беге-
новыхъ орѣховъ (Nuces Behen), изъ
коихъ при помощи выжиманiя получает-
ся Бегеновое масло, употребляемое

для пригото­вленія многихъ иѣжи­
мыхъ маселъ чрезъ настаиваніе.

§. 313. *Дерево квассія* (Lignum Quassiae) что есть естѣственный корень отъ Lignum Quassiae? Квассійнаго дерева (Quassia amara), растущаго въ Суринамѣ и Каіениѣ. Сіе дерево хранится въ Аптекахъ частію въ опилкахъ для отваровъ; также пригото­вляютъ изъ оной просред­ствомъ воды Extractum quassiae.

§. 314. Такъ называемое *розовое* что есть дерево (Lignum Rhodium) происходитъ Lignum Rhodium? по мнѣнію нѣкоторыхъ отъ Convolvulus scorarius, растущаго на островѣ Бар­ранкасѣ возлѣ города, именуемаго святой Крестъ. Оно отличает­ся своимъ пріятнымъ розовымъ запахомъ. Въ Аптекахъ имѣютъ изъ онаго пере­жженное масло (Oleum ligni Rhodii).

§. 315. *Сандальнаго дерева* (Lignum santalinum) въ Аптекахъ находяща­ся различные роды; какъ то:

- 1) *Бѣлое сандальное дерево* (Lignum santali albi). Оно берется отъ

бѣлаго сандалнаго дерева (*Santalum album*), на островѣ Тиморѣ въ Остѣ-Индіи и есть сердцевина въ деревѣ.

2) Желтое сандалное дерево (*Lignum santali citrini*) происходитъ отъ тогоже дерева, но есть мезга, или мягкой слой онаго.

3) Красное сандалное дерево (*Lignum santali rubri*) происходитъ отъ краснаго сандалнаго дерева (*Necosargus santalinus*) весьма высокаго, растущаго на горахъ Остѣ-Индскихъ. Оно отличается отъ прочихъ своимъ краснымъ цвѣтомъ.

Что есть
Lignum
sassafras?

§. 316. Сассафрасъ дерево (*Lignum sassafras*) есть деревянистый корень отъ дерева сассафрасъ (*Laurus sassafras*), растущаго въ разныхъ мѣстахъ сѣверной Америки. Изъ онаго въ Аптекахъ имѣется кора (*Cortex sassafras*); также готовятъ изъ него посредствомъ перегонки, эфирное масло (*Oleum sassafras*), которое тяжель воды.

О НѢКОТОРЫХЪ НАИБОЛѢЕ ЗАМОР-
СКИХЪ ПЛОДАХЪ.

§. 317. *Миндали* (*Amygdalae*) ^{Что такое} суть ядрышки изъ плодовъ *миндаль-* ^{миндаль ?} *наго дерева* (*Amygdalus communis*), которое первоначально происходитъ изъ Сиріи, Аравіи, и съ острововъ Египетскаго моря, и изъ Барбаріи, что въ Африкѣ; но нынѣ во множествѣ растетъ въ Испаніи, Франціи и Италіи. Въ Аптекахъ имѣются *горькіе миндали* (*Amygdalae amarae*) и *сладкіе* (*Amygdalae dulces*); оба рода происходятъ отъ одинакаго дерева. Изъ сладкихъ миндалей приготавливаютъ въ Аптекахъ помощію выжиманія *масло* (*Oleum amygdalarum*), причемъ остаются *миндальныя отруби* (*Furfur amygdalarum*).

§. 318. *Индійскій бобъ* или ^{Что такое} *слоновые ши* (*Fructus anacardium*) ^{Анакар-} *есть* плодъ дерева называемаго *Ана-* ^{dia?} *cardium*. Въ Аптекахъ находится оныхъ два различные рода:

- 1) Остѣиндскіе бобы (*Anacardium orientale*) берутся отъ Остѣиндѣйскаго Анакардіева дерева (*Semecarpus anacardium*), растущаго въ Остѣ-индіи въ степяхъ и по лѣсамъ.
- 2) Западные бобы (*Anacardium occidentale*), получаютъ отъ Вестѣ-Индѣйскаго Анакардіева дерева; и это не суть настоящіе плоды, но только тѣла, похожія на орѣхъ, находящіеся поверхъ плода. Сей послѣдній есть весьма мясистъ и соченъ.

Что есть
S e m e n
атомі?

§. 319. *Аглинскій перецъ* (*Semen atomi*), называемый такъ же и *Ямайскимъ* (*Piper Jamaicensis*), есть плодъ *Ямайскаго мирта* (*Myrtus pimenta*), одного весьма высокаго дерева, произрастающаго въ новой Ишпаніи и Ямаикѣ. Ягоды собираютъ еще несозрѣвшія и высушиваютъ; онѣ имѣютъ много сходственности съ гвоздикомъ, какъ запахомъ, такъ и вкусомъ.

§. 320. Бадьянъ или звездотной Что есть
 анисъ (Semen anisi stellati s. Semen Ba- Anisum
 diani) есть плодъ звездотнаго анисо- stellatum?
 ваго дерева, (Illicium anisatum), кото-
 рое наиболѣе родится въ Японіи, и
 къ намъ привозится изъ Тапгаріи, Ки-
 тай и Филиппинскихъ острововъ.

§. 321. Какао или шоколадныя Что есть
 ядра или орѣхи (Cacao sive Noces cacao) Cacao ?
 суть ядрышки изъ плодовъ шоколадна-
 го дерева (Theobroma cacao), кото-
 раго находятся цѣлые лѣса въ Амери-
 кѣ, Мексикѣ, Бразиліи, на Антиль-
 скихъ и Карайбскихъ островахъ Пло-
 ды сѣ виду похожи на дыню. Ядрыш-
 ки не прежде изъ нихъ вынимаютъ,
 пока онѣ совершенно созрѣютъ. Въ
 Аншекахъ изъ Шоколадныхъ ядеръ,
 кромѣ шоколада, дѣлаютъ такъ же по-
 мощію теплаго выжиманія жирное - или
 на коровье масло похожее тѣло (Bu-
 tyrum cacao). Самыя лучшія шоколад-
 ныя ядра суть Карайбскія, которыя
 привозятся изъ провинціи Никарагуа.

Что такое §. 322. *Винныя ягоды* (*Caricae*)
 есть *Fructus car-* суть плоды *смоковницы* (*Ficus carica* ,
carum? которая растетъ въ полуденныхъ и
 западныхъ частяхъ Европы, такъ же
 и на Греческихъ островахъ и въ Азін.
 Плоды прежде отсылки слегка подсу-
 шиваютъ.

Что такое §. 323. *Сладкая трость* (*Cassia*
 есть *Cassia fistularis*) есть плодъ отъ *Cassia fistula*,
fistula? одного большого дерева, растущаго въ
 Османъ - и Востанъ - Индіи. Трубкѣ подоб-
 ный плодъ содержишь въ себѣ слад-
 кій мозжечокъ, которымъ окружены
 зернушки, и сей токмо въ Аптекахъ
 употребителенъ. Онъ посредствомъ
 вымыванія теплою водою выщелачи-
 вается, и чрезъ выпариваніе даютъ
 ему вышняжкѣ подобное состояніе; по-
 гда представляетъ онъ въ Аптекахъ
 употребительную *Pulver cassiae*.

Что суть §. 324. *Колоквины* (*Colocynthis*)
Colocyn- суть мозговатая части *колоквино-*
thides? ваго плода, который взывается отъ
Cucumis colocynthis, растенія подобна-
 го тыквѣ. Мы получаемъ колоквины

обыкновенно изъ Алеппы. Изъ чистой, освобожденной своихъ сѣменъ мозговой части, дѣлаются помощію толченія съ трагакантною слизью Trochisci Aphan-
del.

§. 325. *Кубебы* (Cubebae) суть ^{Что суть} высушенные ягоды изъ плодовъ еще ^{Cubebae?} не совсѣмъ извѣстнаго, но вѣроятно кусто - образнаго растѣнія, именуемаго *Бергемъ* Piper caudatum, расту-
щаго по лѣсамъ въ Явѣ, Малабарѣ, и на островѣ Бурдонѣ.

§. 326. *Финики* (Dactyli) суть ^{Что суть} плоды *финикового дерева* Phoenix dac- ^{Dactyli?}
tylifera), растущаго наиболѣе въ Азіи и Африкѣ, болѣе 60 футовъ выши-
ною, и живущаго до 100 лѣтъ. Въ Аптекахъ употребляются онѣ въ раз-
личныя спеціи или сборы.

§. 327. *Ююбы* или *грудныя яго-* ^{Что суть}
ды (Jujubae) суть плоды Ююбы дере- ^{Jujubae?}
ва (Rhamus ziziphus), которое собствен-
но принадлежитъ къ Азійскимъ растѣ-
ніямъ, однако растетъ оно и въ по-
луденныхъ частяхъ Европы.

§. 328. *Мушкатные орѣхи* (*Nucis moschatae*) суть ядрышки изъ плода *мушкатнаго дерева* (*Myristica officinalis*), которое растетъ почии только на островѣ Бандѣ. Отъ сего дерева имѣются въ Аптекахъ многія произведенія; а именно:

- 1) *Мушкатный цвѣтъ* (*Masis*); это есть вещество листоватое, находящееся промежъ наружной твердой скорлупы и настоящаго мушкатнаго орѣха.
- 2) *Самые орѣхи*, кои суть ядрышки.
- 3) *Oleum masis*, получаемое посредствомъ перегонки изъ мушкатныхъ цвѣтѣвъ.
- 4) *Oleum nucis moschatarum*, добываемое чрезъ перегонку изъ мушкатныхъ орѣховъ.
- 5) *Balsamum nucistae*. Это есть вещество на подобіе жира, получаемое помощію выжиманія изъ

мушкатныхъ орѣховъ, и въ Аптекахъ известное подъ именемъ *Oleum nucistae*.

§. 329. *Бѣлой перецъ* (*Piper album*) Что есть
есть совершенно зрѣлая ягода отъ *Piper al-*
перечнаго растѣнія (*Piper nigrum*), ра-^{bum?}
стущаго наиболѣе въ Малабарѣ, Су-
матрѣ и Явѣ. *Черный перецъ* (*Piper*
nigrum) взывается отъ одного и то-
го же растѣнія, и есть еще не со-
зрѣлая ягода, которую снимаютъ зе-
леную и сушатъ.

§. 330. *Долгой перецъ* (*Piper lon-* Что есть
gum) взывается отъ растѣнія, подоб- *Piper lon-*
наго прежнему; это есть шишка отъ *gum?*
плода, имѣющая снаружи весьма мно-
го маленькихъ зернушекъ, и такъ же
снимается еще незрѣлая и высуши-
вается.

§. 331. *Себестенъ* или *горькая* Что такое
грудная ягода (*Sebestenae*) суть плоды *Sebesten?*
себестоноваго дерева (*Cordia туха*),
которое родится въ Сиріи, Египтѣ
и Малабарѣ. Онъ въ Аптекахъ, такъ

же какъ и Iuinbae употребляются въ различныя спеціи.

Что есть
Siliqua
dulcis?

§. 332. Рожки (*Siliqua dulcis*) есть спручковатый плодъ отъ дерева называемаго *ceratonia siliqua*, которое растетъ на воспокъ, на островахъ Архипелагскихъ, въ полуденной Европѣ въ Провансѣ, Ишпаніи, Сициліи и Неаполѣ.

Что есть
Fructus
tamarin
dorum?

§. 333. Тамаринды (*Fructus tamarindorum*). Это есть спручковатый плодъ большаго тамаринднаго дерева (*Tamarindus Indica*), растущаго какъ въ Остѣ-Индіи такъ и Востѣ-Индіи. Между наружной корки и зеренъ имѣется въ тамариндномъ плодѣ еще и клѣпчатое плешеніе, въ которомъ содержится кислая мозговина. Сія по мозговина собственно употребительна въ Аптекахъ. Посредствомъ вымыванія теплою водою отдѣляютъ ее отъ плевистаго вещества и зеренъ, и чрезъ выпариваніе жидкости готовятъ кашку (*Pulpa tamarindorum*). Остѣ-индскіе тамаринды суть самые

лучшіе, почему и должно употреблять ихъ одни въ Аптекахъ. Они отличаются чернымъ своимъ цвѣтомъ и весьма кислымъ вкусомъ. Востъ-индскіе же имѣютъ цвѣтъ бурый, и вкусъ сладкій.

§. 334. *Ваниль* (Vanilla) есть ^{Что есть} плодъ стручечнаго растѣнія, находя- ^{Vanilla?} щаяся въ Ямаикѣ, Каениѣ, и южной Америкѣ и называемаго Epidendron vanilla. Она познается по весьма пріятному запаху, и употребляется наиболѣе для шоколада.

О НѢКОТОРЫХЪ БОЛЬШЕЮ ЧАСТІЮ ЗАМОРСКИХЪ СѢМЕНАХЪ.

§. 335. *Мускусовыя сѣмена* (Semen ^{Что есть} abelmoschi) суть сѣмена *мускусова* ^{Semen a-} *куста* (Hibiscus abelmoschus) растущаго ^{belmoschi} въ Азій и Америкѣ. Сія зерна имѣютъ, еслили онѣ свѣжи, острый вкусъ, и на амбру похожій запахъ.

§. 336. *Кардамоны* (Cardamomi) ^{Что суть} суть сѣменные коробочки растѣнія ^{Cardamo-} ^{mi?}

многолѣшняго (*Atropium cardamomum*).
Въ Аптекахъ находятся ихъ при
различные сорта:

- 1) Сѣменные коробочки *большаго*
кардамона (*Cardamomum majus*),
который такъ же именуется *дол-*
гимъ кардамономъ (*Cardamomum*
longum), получаемыя изъ Сиріи,
Малабара и Египта.
- 2) *Круглый кардамонъ* (*Cardamomum*
rotundum), привозимый изъ Яви и
Малакки.
- 3) *Малый кардамонъ* (*Cardamomum*
minus), растущій наиболѣе въ
Малабарѣ и Цейлонѣ. Сей послѣд-
ній самый употребительнѣйшій
въ Аптекахъ, и есть наилучшій
изъ всѣхъ сортовъ. Зернушки за-
ключаются въ маленькой углова-
той коробочкѣ, изъ которой дол-
жно ихъ вынуть. Онѣ имѣютъ
весьма жгущій, пряный вкусъ, и
посредствомъ перегонки даютъ
эфирное масло (*Oleum cardamomi*),

которое такъ же употребляется
въ Аптекахъ.

§. 337. *Сѣмя волыаго перца* (Semen coccognidii) есть сѣмя малень-
каго деревца, называемаго *волтымъ*
лыкомъ или *перетнымъ деревомъ*
(Daphne mezereum), растущаго и въ
нашихъ лѣсахъ. Изъ сего дерева упо-
требительна такъ же кора (Cortex
mezerei), которая, будучи напередъ
размочена въ уксуѣ, служитъ сред-
ствомъ напаягивать пузыри.

§. 338. *Кукольванецъ* (Semen cossuli) есть зерна отъ *рыбнаго дерева*
(Menispermum cossulus), которое рас-
теть въ Цейлонѣ, Малабарѣ, и Явѣ.
Сии зернушки имѣютъ черный цвѣтъ
и весьма горькій вкусъ.

§. 339. *Сѣмя цытварное* (Semen
cynae seu santonici) есть сѣмя *Персид-
скаго тернобыльника* (Artemisia contra)
растѣнія изъ рода кустовъ, обитаю-
щаго въ Персїи. Самое лучшее сѣмя
сего рода есть Алепское, которое

наипаче должно сохранятьъ въ Апте-
кахъ.

Что есть
Semen ly-
coperodii?

§. 340. Плаунное сѣмя или плауиѣ
(Semen lycoperodii) есть сѣменная пыль
отъ моха (Lycoperodium clavatum), кото-
рый растетъ во множествѣ по лѣсамъ,
и по землѣ разстиляется. По причинѣ
его легкой возгораемости, именуется
онъ такъ же растительною сѣрою
(Sulphur vegetabile).

Что есть
Semen mi-
lii solis?

§. 341. Воробьиное сѣмя или
каменное (Semen milii solis s. Lythospermi)
есть сѣмя воробейника (Lythospermum
officinale) многолѣвнаго растѣнія,
растущаго въ Южныхъ странахъ Евро-
пы.

Что суть
Grana pa-
radisi?

§. 342. Райскія зерна (Grana pa-
radisi) суть зерна райскаго растѣнія
(Annonum grana paradisi), растущаго въ
Мадагаскарѣ, Гвинее и Цейлонѣ. Го-
ворятъ, что онѣ родятся въ пло-
дой шелухѣ, величиною въ голубиное
яицо; почему и называются онѣ такъ-
же Cerdamomum maximum.

§. 343. *Блошное сѣмя* (*Semen psyllii*) берется отъ *блошной травы* (*Plantago psyllium*), растущей въ по-
 денныхъ странахъ на песчаныхъ низ-
 кихъ мѣстахъ. Въ Аптекахъ приго-
 тоwiająтъ изъ оного слизистыя лѣ-
 карства.

Что есть
 Semen
 psyllii?

§. 344. *Клещевинныя сѣмена* (*Semen ricini vulgaris s. Semen cataputiae*
majoris) суть зерна клещевиннаго де-
 рева, именуемаго *Ricinus communis*, ра-
 стущаго въ Остѣ и Востѣ-Индія, и во
 многихъ частяхъ Южной Европы, так-
 же и въ нашихъ садахъ. Чрезъ выжи-
 маніе изъ сѣменъ, очищенныхъ напе-
 редъ отъ ихъ скорлупы, получается
Oleum ricini, которое извѣстно въ Ап-
 текахъ подъ именемъ *Oleum palmae*.
 Должно весьма остерегаться, чтобы
 оно не испортилось, или не былобы
 поддѣлано миндальнымъ масломъ.

Что есть
 Semen ri-
 cini?

§. 345. *Сабадильное сѣмя* или *Мексиканское сѣмя* отъ вшей (*Semen*
sabadillae) собирается изъ сабадильна-

Что есть
 Semen sa-
 badillae?

го растѣнія (*Veratrum sabadilla*); оно получается наиболѣе изъ Мексики. Употребляютъ оное снаружи для истребленія вшей, внутрь же съ нѣкоторого времени какъ средство противу глистовъ.

Что есть *Semen seseleos*? §. 346. *Semen seseleos* есть сѣмя Криискаго горнаго укрола (*Tordillium officinale*), растѣнія, которое растетъ кромѣ Крита, также въ Италіи, Сициліи и Франціи.

Что есть *Grana tilli*? §. 347. Кротонъ проносная зерна (*Grana tilli s. tiglij*) суть сѣмена проноснаго дерева (*Croton tiglium*), растущаго при Остѣ-Индскихъ и Малабарскихъ берегахъ. Онъ теперь употребляются весьма рѣдко.

О НѢКОТОРЫХЪ МХАХЪ И ГУБКАХЪ.

Что есть *Helminthochorton*? §. 348. Извѣстное противуглистное средство *Helminthochorton* есть поросль (*Conferva helminthochortos*), и получается наиболѣе изъ Корсики. Это есть краснотемный мохъ, соленовато-

противнаго вкуса. Посредствомъ вывариванія съ водою приготавливаютъ изъ него въ Аптекахъ кисель *противуглистный* (*Gelatina helminthochorti*), еслии будетъ взято на два лота сего порошка, 2 лота сахара и 12 гранъ рыбьяго клею.

§. 349. *Исландской мохъ* (*Lichen Islandicus*) находятъ въ разныхъ мѣстахъ на земляхъ и на камняхъ. Онъ имѣетъ вкусъ горькій, а наружность тягучую и кожъ подобную. Онъ извѣстенъ въ Аптекахъ также подъ именемъ *Muscus Islandicus*. Что есть Lichen Islandicus?

§. 350. *Лиственничная губка* (*Agaricus s. boletus pini laricis*) растетъ на *лиственницѣ* (*Pinus larix*). Самая лучшая получается изъ Алеппо; она имѣетъ проносную силу, почему и употребляется въ Аптекахъ въ различныхъ проносныхъ лѣкарствъ. Что есть Agaricus?

§. 351. *Олений грибъ* (*Boletus cervinus s. Lycoperdon cervinum*) находится въ разныхъ мѣстахъ по лѣсамъ на Что есть Boletus cervinus?

землѣ, въ видѣ орѣха, у коего внутренность наполнена чернымъ порошкомъ.

О ЛѢКАРСТВАХЪ САХАРНО-ВЕЩЕСТВЕННЫХЪ ИЗЪ ЦАРСТВА РАСТѢНІЙ.

Что о разу-
мѣется подѣ
именемъ лѣ-
карствъ са-
харно-веще-
ственныхъ?

§. 352. *Сахарно-вещественными* лѣкарствами именуются всѣ тѣ, ко-
торые своею сладостию и удобора-
створлемостью въ водѣ подходятъ
подѣ сахаръ. Къ сему классу принад-
лежатъ, кромѣ самаго сахара, соки
различныхъ сладкихъ плодовъ, манна,
и наконецъ также и медъ: и хотя
сей послѣдній доставляютъ пчелы,
однакоже собирается онъ и изъ цвѣ-
точныхъ медовыхъ сосудовъ весьма
многихъ растѣній, а потому и соста-
вляетъ растительное вещество.

Что есть
Saccha-
rum?

§. 353. *Сахаръ* (Saccharum) есть
существенная сладкая растительная
соль, которая получается изъ распу-
щаго въ Восточной и Западной Инді-
яхъ на влажныхъ мѣстахъ сахарнаго
тростника (Saccharum officinale). Сей

простникъ наполненъ сладкою мозговиною, изъ коей выжимаютъ и вывариваютъ сокъ. Сухой сахаръ, получаемый отъ первой выварки, бываетъ темнобуръ, и называется *московадою* (*Saccharum Thomaei*). Изъ сей московады чрезъ очищеніе посредствомъ бычачей крови получается *бѣлый песочный сахаръ* (*Saccharum farinae*); а изъ сего чрезъ дальнѣйшее очищеніе добываютъ самые лучшіе сорта сахара. Сахаръ въ Аптекарскихъ приготовленіяхъ есть весьма необходимое произведеніе; онъ употребляется для дѣланія сироповъ, консервовъ для приправленія различныхъ веществъ, и также самъ по себѣ въ порошокъ; о употребленіи его сказано будетъ впослѣдствіи.

§. 354. *Манна* (Manna) есть, такъ-^{Что есть} же какъ и сахаръ, сладкая раститель-^{Манна?}ная соль, которая съ сахаромъ имѣетъ, въ разсужденіи составныхъ частей, великое сходство. Она получается наиболѣе изъ Калабрін, Сици-

ліи, Италіи и Краина, гдѣ истекаетъ она весною, изъ растущей тамъ *манной ясени* (*Fraxinus ornus*) въ видѣ сладкаго сока, который твердѣетъ, получая видѣ трубокъ или стопокъ и въ семъ видѣ привозится къ намъ. Изъ всѣхъ сортовъ за наилучшую считается *Калабрская* (*Manna Calabrina*). Въ Аптекахъ хранятся *manna capellata* и *manna granulata*. Первая есть самая лучшая, и состоитъ изъ маленькихъ трубочекъ, которыя во время спеченія затвердѣли. Вторая же бываетъ въ маленькихъ разнаго вида зернахъ, и не такъ чиста. Хорошая манна, должна имѣть желтый цвѣтъ, и сладкій вкусъ, и растворяться совершенно, какъ въ водѣ, такъ и въ винномъ спиртѣ. Посредствомъ растворенія въ водѣ и вторичное выпариваніе приготавливаютъ въ Аптекахъ *перетищенную манну* (*Manna depurata s. tabulata*); кромѣ сего употребляютъ оную обыкновенно въ слабительныя лѣкарства.

Что есть
Mel?

§. 355. *Медъ* (*Mel*) есть сладкое сахарное вещество, собираемое пчелою

(*Apis mellifica*) изъ растѣній и медо-
выхъ сосудовъ цвѣточныхъ, и опла-
таемое въ ульи. Меда употребляется
въ Аптекахъ два сорта, бѣлый и жел-
тый.

а) *Бѣлый медъ* (*Mel album*), именуе-
мый такъ же *дѣвильимъ медомъ*
(*Mel virgineum*) доставляется обы-
кновенно молодыми пчелами.

б) *Желтый медъ*, извѣстный обы-
кновенно подъ именемъ *сыраго*
меда (*Mel crudum*), собирается
старыми пчелами, и получаетъ
свой желтый цвѣтъ большею ча-
стію отъ красящаго вещества
цвѣточной пыли растѣній. Изъ
сего послѣдняго приготовляющъ
въ Аптекахъ, посредствомъ очи-
щенія *перетищенный медъ* (*Mel*
depuratum s. despumatum), кото-
рый попомъ употребляется для
составленія различныхъ другихъ
лѣкарствъ. Медъ по всѣмъ сво-
имъ качествамъ оказывается такъ

какъ настоящій сахаръ, и составляешь, такъ же какъ и сей, настоящее растительное вещество.

О НѢКОТОРЫХЪ ОСОБЕННЫХЪ ЧАСТЯХЪ РАСТИТЕЛЬНЫХЪ ТѢЛЪ, КАКЪ - ТО О КАМФОРѢ, ВОСКѢ, СГУЩЕННЫХЪ СОКАХЪ РАСТѢНИЙ, МОЗГОВИНѢ И Т. Д.

Что есть
Camphora?

§. 356. *Камфора* (Camphora) есть особеннаго рода, легко воспламеняющееся вещество, вѣроятно, особенное загустѣвшее масло, которое получается, кромѣ нѣкоторыхъ другихъ растѣний, наиболѣе изъ камфорнаго лавра (*Laurea camphora*), растущаго въ Японіи и на островѣ Борнео. Чтобы добыть камфору, то надлежитъ мѣлко изрѣзать корень, дерево и вѣтви, и варить въ кубѣ, у коего колпакъ долженъ быть выложенъ соломой и паклею; тогда улетѣаетъ камфора, и садится на оныя вещества въ твердомъ состояніи, и потомъ посредствомъ возгонки вторично очищается, что производится наиболѣе въ Голандскихъ

фабрикахъ. Въ Аптекахъ употребляется она въ различныя пластыри и мази, такъ же чрезъ раствореніе ея въ винномъ спиртѣ приготавливаютъ камфорный спиртъ (*Spiritus vini camphoratus*).

§. 357. Воскъ (*Cera*) есть ^{Что есть Cera?} на-
стоящее растительное вещество, собираемое такъ же какъ и медъ пчелами, и нами употребляемое. Воскъ приготавливается пчелами изъ цвѣточной пыли растѣній, и употребляется для строенія ихъ клеточекъ, выпатывая изъ шести колечекъ находящихся на ихъ задницѣ. Дабы очистить воскъ отъ прильнувшихъ къ нему нечистотъ, то, по отдѣленіи отъ него меда, надлежитъ положить его въ горячую воду, гдѣ онъ растопится, и нечистыя части осядутъ книзу, а чистый воскъ всплыветъ на верхъ. Желтый цвѣтъ воска, вѣроятно, происходитъ такъ же какъ и въ меду отъ красящаго вещества цвѣточной пыли. Чрезъ бѣленіе на солнцѣ теряетъ онъ свой:

желтый цвѣтъ, и превращается въ бѣлый воскъ (*Cera alba*). Воскъ употребляется въ Аптекахъ для различныхъ употреблений, что видно будетъ изъ слѣдующихъ примѣровъ.

Что есть
Orlean?

§. 358. *Орлеанскія красныя сѣмена* (*Orlean*). Это есть красно-темное мозгованое вещество, находящееся въ сѣменныхъ коробочкахъ вокругъ сѣменъ на орлеанскомъ деревѣ (*Bixa orellana*), растущемъ въ Бразиліи, Мексикѣ и Домингѣ. Его получаютъ посредствомъ вымыванія водою, и привозятъ къ намъ совершенно мягкое, въ видѣ, красной массы. Въ Аптекахъ употребляются онѣ такъ какъ желто-красящее вещество.

Что есть
Sago?

§. 359. *Саговая крупа* (*Sago*) есть высушенный и въ маленькіе зернушки приведенный мозжечокъ, взываемый отъ дерева *sagu* (*Ciccas circinalis*), растущаго наиболѣе на Малюкскихъ островахъ, такъ же въ Явѣ и Сіамѣ. Сіе вещество растворяется въ теплой водѣ, превращаясь

въ студени подобную слизистую массу, и употребляется Индѣйцами, для печенія изъ онаго нѣкотораго рода хлѣба.

§. 360. *Катеху, сокъ сухой* Что есть Terra catechu?
Японской или Японская земля (Terra catechu s. Japonica), не есть настоящая земля, но выпяжка получаемая посредствомъ вывариванія водою изъ деревянистыхъ частей *дерева катеху* (Mimosa catechu) и выпаренная до суха. Дерево катеху растетъ наиболѣе на горахъ при Бенгалѣ. По увѣренію другихъ приготавливается сіе вещество изъ плодовъ дерева *Agsea catechu*. Хорошая Terra catechu должна на языкѣ совсѣмъ растаивать, и въ чистой водѣ совершенно растворяться. Въ Аптекахъ приготавливается изъ сего сока *Tinctura catechu*, которая есть сильно стягивающее средство.

§. 361. *Чернильные орѣхи* (Gallae) Что суть Gallae?
 суть круглые наросты различной величины, раждающіеся напаче на листьяхъ дуба (*Quercus cerris*), который растетъ

дико въ Левантѣ, Испаніи, Австріи и Италіи. Ихъ производитъ своимъ явленіемъ дубовая оса или орѣхотворка (*Cynips quercus folii*). Самка сего насѣкомаго просверливаетъ на листьяхъ своимъ жаломъ дыру, въ которую кладетъ она яичко, вокругъ котораго скопляется попомъ древесный сокъ, и такимъ-то образомъ дѣляющіяся помянутые орѣшки. Самые лучшіе чернильные орѣхи суть *Левантскіе* (*Gallae Turcicae*), а наипаче привозимые изъ Алеппо. Они суть настоящій вытяжкъ подобный сокъ, имѣющій сильно стягивающій вкусъ.

Что есть
Succus a-
casiae?

§. 362. *Настоящій терновый сокъ* (*Succus acaciae verae*), привозимый къ намъ круглыми въ пузыряхъ завязанными кусками, есть сокъ изъ незрѣлыхъ ягодъ настоящаго терноваго дерева (*Mimosa nilotica*), произрастающаго наиболѣе въ каменистой Аравіи и Египтѣ. Его не должно почитать за одно съ сокомъ *acaciae germanicae*, который мы получаемъ изъ плодовъ

растущаго у насъ терна (Prunus spinosa).

§. 363. Гилоцистный сокъ (Succus ^{Что есть Succus hy-} hypocistidis) по увѣренію нѣкоторыхъ ^{pocistidis?} добывается изъ ягодъ, а по мнѣнію другихъ изъ всего гилоциста (Cytinus hypocistis), одного тунеяднаго растѣнія (Planta parasitica), которое растетъ на корняхъ кустарника, обитающаго въ Португаліи, Испаніи и Италіи, и питается его сокомъ. Онъ весьма сходствуемъ съ терновымъ сокомъ, такъ, что почти едва его можно отличить отъ онаго.

§. 364. Зеленый сокъ (Succus ^{Что есть Succus vi-} viridis) готовится изъ сока ^{ridis?} свѣжихъ ягодъ растѣнія придорожной ислы (Rhamnus catharticus), растущаго въ нашихъ лѣсахъ. Чтобы приготовить оный, то должно варить свѣжій и процеженный сокъ въ мѣдномъ котлѣ до густоты меда; потомъ надлежитъ прибавить въ оный четвертую долю исполченныхъ въ порошокъ квасцовъ, и потомъ сгустить его до густоты

вытяжки (Extractum), или совершенно до сухости, чрезъ помянутую примѣсь получаетъ онъ зеленый свой цвѣтъ. Изъ сего кусто-образнаго растѣнія сохраняютъ въ Аптекахъ такъ же сушенныя ягоды, подъ именемъ ягодъ придорожной иголки (*Bassae spinae cervinae*); такъ же готовятъ изъ свѣжаго сока посредствомъ варенія съ сахаромъ *Syrupus domesticus s. spinae cervinae*.

О КАМЕДЯХЪ, КАМЕДИСТЫХЪ СМОЛАХЪ, и СМОЛАХЪ КАМЕДИСТЫХЪ, СОХРАНЯЕМЫХЪ ВЪ АПТЕКАХЪ.

Что разумеется подъ именемъ камеди?

§. 365. Камедь, слизь, и смола суть при существенно различныя знамянованія, которые однако весьма часто почитаются въ Фармаціи за одно. Главнѣйшія ихъ различія состоятъ въ слѣдующемъ.

Что есть Gummi?

I) Камедь (*Gummi*) должна имѣть цвѣтъ болѣе или менѣе прозрачный, вкусъ слабый или вовсе ни-

какого, и въ теплой водѣ почти совершенно растворяется, составляя прозрачную жидкость; напротивъ того въ винномъ спиртѣ вовсе не растворяется.

2) Слизь (*Mucilago*) такъ, какъ и ^{Что есть Mucilago?} камедь не растворяется въ винномъ спиртѣ, съ водою не дѣлаетъ прозрачнаго, но всегда сухой растворъ, который къ персямъ не прилипаетъ, и не тянется нитками, но бываетъ слизокъ.

3) Смола (*Resina*) совсѣмъ не рас- ^{Что есть Resina?} творяется въ водѣ, но только въ самомъ чистѣйшемъ винномъ спиртѣ, въ теплотѣ дѣлается мягкой, и расплывается, на холодѣ твердеетъ, и имѣетъ обыкновенно жгущій вкусъ и легко загорается.

§. 366. Помянутыя вещества ^{Какимъ образомъ и помянутыя вещества} составныя части растѣній, которыя или находятся отдѣленными

стѣя полу-въ нѣкоторыхъ частяхъ оныхъ , или чающія? раздѣлены во всѣхъ ихъ частяхъ. Въ теплыхъ странахъ онѣ либо выпашываютъ сами собою, или выпекаютъ чрезъ сдѣланные нарѣзы въ корѣ , въ ствяхъ и корнѣ деревъ, и въ такомъ видѣ привозятся къ намъ ; либо наконецъ получаютъ ихъ чрезъ вывариваніе или выжиманіе. Смотри потому, больше ли въ нихъ находящіяся сосцеватыхъ частей камедистыхъ, или смоляныхъ, раздѣляются онѣ либо на камедныя смолы, либо смолы камедистыя. Сюда принадлежатъ вещества слѣдующія:

Что есть
G u m m i
aloes ?

§. 367. *Сабуръ* (Gummi aloes)

есть сгущенный сокъ изъ Aloë perfoliata, растѣнія, растущаго въ полуденныхъ частяхъ Европы, Азии и Африки. Въ Аптекахъ держатъ три различные сорта сабура: 1) *Суккотринскій сабуръ*

Что есть
Aloes Suc-
cotrina ?

(Aloes Succotrina), который получилъ свое названіе отъ острова Суккастры, что въ Аравіи. Сей сокъ вытекаетъ самъ собою изъ листьевъ сабура, и

высыхаетъ мало по малу на солнцѣ.

2) *Пеганый сабуръ* (*Aloës hepatica*) Что есть получается посредствомъ располченія *Aloës hepatica*? лиспьевъ сабура, и выпариванія полученнаго изъ оныхъ сока; сей сортъ есть хуже прежняго и не такъ чистъ. 3)

Лошадиный сабуръ (*Aloës sabalina*) Что есть готовится изъ нечистотъ, о. *Aloës sabalina*? стающихся послѣ печеночнаго сабура.

Сабуръ есть по всѣмъ своимъ качествамъ камедная смола, и потому можно раздѣлить его на камедь и смолу.

§. 368. *Аммоніакъ смола* (*Gummi ammoniacum*) Что есть настоящее ея происхождение еще доселѣ не извѣстно. Она *Gummi ammoniacum*? привозится наиболѣе изъ Африканской степи Барки, гдѣ въ древности построенъ былъ славный храмъ Юпитеру Аммону; отсюда идетъ она въ Александрію, а отъ туда уже къ намъ. Изъ сѣменъ похожихъ на укролъ, которыя часто въ оной смолѣ находятъ, заключили, что она есть сокъ нѣкотораго щитоносящаго растѣнія. Въ

Аптекахъ имѣютъ оной два различныя сорта: 1) *въ зернахъ* (*Gummi ammoniacum in granis*), состоящій изъ бѣлыхъ, отдѣленныхъ кусочковъ, которые не плотно слѣпились. Сей сортъ есть самый лучшій, который и должно употреблять всегда во внутрь. 2) *Въ кускахъ* (*Gummi ammoniacum in pane*), привозимый къ намъ въ большихъ или меньшихъ кускахъ, содержащихъ въ себѣ весьма много нечистотъ. Сей послѣдній сортъ надлежитъ употреблять въ Аптекахъ для пластырей и мазей. Вещество сие есть настоящая камедистая смола, лѣтомъ бываетъ она всегда липка, а зимою хрупка; почему и должно толочь оную въ порошокъ зимою. Въ водѣ она не растворяется; однако, будучи смѣшана съ нею, составляетъ *молоко* (*Emulsio*). Въ Аптекахъ употребляютъ оную для приготовления *Essentiae gummi Ammoniaci*, *Emplastri de Ammoniaco*, *Syrupi de Ammoniaco* и *gummi Ammoniaci depurati*; сие послѣднее дѣлается такимъ образомъ; истолчен-

ную въ порошокъ смолу растворяютъ въ уксусъ, процеживаютъ, и потомъ опять выпариваютъ.

§. 369. *Аниме смола* (Gummi anime) происходитъ отъ *стручкового* дерева (Hymenaea courbaril), весьма красиваго, растущаго наипаче въ Бразиліи и Виргиніи. Сіе вещество истекаетъ само собою изъ дерева, и наипаче изъ корня. Совершенное ея раствореніе въ чистѣйшемъ винномъ спиртѣ показываетъ довольно, что она есть настоящая смола, а не камедь.

Что есть
Gummi
anime?

§. 370. *Аравійская камедь* (Gummi Arabicum) добывается отъ настоящаго *терноваго* дерева (Mimosa nilotica), растущаго наибодрѣ въ каменистой Аравіи и Египтѣ. Это есть настоящая камедь, поелику въ чистой водѣ совершенно растворяется. Въ Аптекахъ употребляютъ оную частію саму по себѣ, такъ какъ слизистое лѣкарство, а отъ части для пригото-

Что есть
Gummi
Arabicum?

нія различныхъ другихъ лѣкарствъ. Сія камедь истекаетъ изъ коры и изъ вѣтвей упомянутого дерева, точно такъ же какъ и у насъ истекаетъ камедь изъ вишневаго и сливнаго дерева. Почти во всемъ сходствуемъ съ оною

Что есть камедью *Сенегальская камедь* (Gummi Senegal? senegal, истекающая такимъ же образомъ изъ Египетскаго стручковаго дерева (*Mimosa senegal*). Она обыкновенно чище Аравійской, и потому ей и предпочитается.

Что есть §. 371. *Вонючая камедь, дурный духъ или торгово ... вно* (Gummi assae foetidae? assae foetidae) есть смоляная камедь пронизательнаго чесночнаго запаха, взимаемая изъ растущаго въ Персїи (*Faerula assa foetida*), многолѣтняго шипоносящаго растѣнія. Она истекаетъ сама собою въ видѣ молочнаго сока, еслили обнажить отъ земли корень, и верхнюю его часть поперегъ разрѣзать. Хорошая вонючая камедь должна имѣть красно-темный цвѣтъ, и перемѣшана бѣлыми зернами. Ее

полкутъ въ порошокъ точно такъ же какъ и смолу аммоніакъ, только зимою, посредствомъ чего отдѣляются находящіяся въ ея примѣси деревянныя и песчаная части. Въ Аптекахъ готовится изъ оной *Essentia asae foetidae*; кромѣ сего она употребляется еще во многія другія приготовленія.

§. 372. Бделій (*Gummi Bdellii*) Что такое Gummi Bdellii? привозится къ намъ наиболѣе изъ Аравіи, Индіи и Африки. Настоящее ея происхожденіе еще доселѣ неизвѣстно. Свойствами своими весьма сходствуемъ она съ *Gummi myrrhae*, и продавщики нерѣдко сію послѣднюю подмѣшиваютъ оною; однакоже она отличается 1) меньшею своею прозрачностію, и 2) не столь бальзамическимъ запахомъ и вкусомъ.

§. 373. Росный ладанъ (*Gummi benzoës*), Что есть Gummi benzoës? именуемый такъ же благоуханнымъ духомъ (*Assa dulcis*), получается изъ Суматры, Явы и Сіама, отъ дерева росноладаннаго (*Croton*

benzoes). Онѣ истекаетъ самѣ собою изъ верхушекъ сего дерева, естли ихъ надрѣзать. Сіе вещество имѣетъ большею частію свойства настоящей смолы, но отличается отъ всѣхъ прочихъ смолъ тѣмъ, что извлекаютъ изъ онаго какъ виннымъ спиртомъ, такъ и водою, летучую кислородную соль (Flores benzoes). При покупкѣ сего вещества долженъ Аптекарь наипаче на то смотрѣть, чтобы выбирать такіе куски, которые внутри перемѣшаны бѣлыми кусочками. Таковой росный ладанъ называютъ такъ же и *миндальнымъ* (Benzoes amygdaloides). Въ Аптекахъ готовится изъ онаго 1) помянутыя Flores, 2) Tinctura benzoes, 3) Oleum empyrenmaticum и т. д.

Что такое
есть Gum-
mi сага-
пае?

§. 374. *Караниѣ смола* (Gummi сагаппае) есть камедистая смола, истекающая изъ пальмоваго растѣнія, въ странѣ Карфагенѣ, что въ новой Ишпаніи. Настоящее происхождение ея еще доселѣ точно неизвѣстно.

§. 375. *Копалъ* (Coral, Gummi Чино такое
есть Со-
ралъ Coral). Наспоящія его свойства еще доселѣ не опредѣлены. По увѣдомленію нѣкоторыхъ истекаетъ онѣ самѣ собою изъ копаловаго дерева (*Rhus corallinum*), растущаго въ сѣверной Америкѣ; по увѣренію же другихъ, онѣ подобно янтарию, есть земляная смола. Копалъ, подвергнутой сухой перегонкѣ, дѣйствительно оказываетъ весьма великое сходство съ янтареми, а отъ настоящихъ смолъ отличается онѣ тѣмъ; что въ винномъ спиртѣ почти не растворяется, хотя и можно пособить его растворенію прибавленіемъ камфоры или розмариннаго масла. Но можетъ быть не всякій копалъ доставляется изъ одного и того же мѣста, и можетъ быть находится два совершенно различные роды копала. Сіе думать заставляетъ меня слѣдующее, что часто попадаеся мнѣ въ руки копалъ, который отъ одного взбалтыванія съ бѣлымъ нашатырнымъ спиртомъ растворялся; напротивъ того имѣлъ я другой копалъ, который

отъ того ни малѣйше не растворялся.
Во врачевствѣ онъ совсѣмъ не упо-
требляется.

Что есть
Gummi
elemi?

§. 376. Элеми (Gummi elemi) есть высушенный смолистый сокъ, который вытекаетъ изъ растущаго въ Бразиліи и новой Ишпаніи кустарника *Элеми* (Amyris elemifera), чрезъ сдѣланные нарѣзы въ корѣ и деревѣ. Сіе вещество имѣетъ пріятный собственный запахъ; доброша его познается тѣмъ, что онъ долженъ имѣть цвѣтъ желтаго воску, липкое свойство и совершенно растворяться въ чистѣйшемъ винномъ спиртѣ; еслии же онъ не растворяется въ ономъ, то поддѣланъ лучшимъ сортомъ бѣлой смолы. Получаютъ его либо въ особенныхъ, простыиномъ обвернутыхъ кускахъ, (и сей сортъ есть самый лучший), или большими массаи, (который хуже перваго). Въ Аптекахъ употребляется онъ въ разные пластыри и мази.

§. 377. *Мологайная смола* (Gummi euphorbii) есть камедистая смола, истекающая изъ кустарника *мологай* (Euphorbia officinarum), растущаго на мысѣ доброй надежды и въ теплыхъ частяхъ Африки, чрезъ сдѣланные нарѣзы.

§. 378. *Камедь гальбанъ* (Gummi galbani) получается изъ Аравіи, Индіи и Персіи отъ щипоносящаго растенія *гальбанъ* (Babon galbanum). Она вытекаетъ сама собою изъ онаго, потомъ твердѣетъ, и въ таковомъ видѣ привозится къ намъ, частию въ чистыхъ зернахъ (Gummi galbani in granis), частиюжъ большими *массами* (in pane). Это есть камедистая смола; почему какъ въ винномъ спиртѣ, такъ и въ чистой водѣ совершенно не растворяется. Въ Аптекахъ дѣлаютъ изъ оной: 1) капли; 2) Oleum destillatum; 3) Oleum empyreumaticum. Она при перегонкѣ даетъ три разныя масла, бѣлое, желтое и синее. Ея очищеніе, и толченіе въ

порошокъ, производится точно такимъ же образомъ, какъ сказано при аммоніакъ.

Что есть
G u m m i
galda?

§. 379. *Гальда камедь* (Gummi galda) есть камедистая смола, имѣющая запахъ весьма прохожій на елеми. Происхожденіе оной еще не извѣстно.

Что есть
G u m m i
gambien-
se?

§. 380. *Гамбіенская камедь* (Gummi gambiense), извѣстная въ Аптекахъ такъ же подъ именемъ Gummi kino, собирается въ Африкѣ, при рѣкѣ *Гамбія*. Ея цвѣтъ бываетъ иногда черенъ, иногдаже красенъ, на языкъ она расплывается, и въ водѣ совершенно растворяется. Растѣніе, отъ коего она берется, еще вовсе не извѣстно.

Что есть
G u m m i
guaiaici?

§. 381. *Гваякъ смола* (Gummi guaiaici) есть камедистая смола, привозимая къ намъ наиболѣе изъ Востъ Индскихъ острововъ, гдѣ истекаетъ она сама посебъ изъ баккаутнаго дерева (Guaiacum officinale) и твердеетъ. Хорошая гваяковаго дерева

смола должна быть нѣсколько прозрачна, имѣть зеленоватый цвѣтъ; и порошокъ ея, будучи выставленъ на солнце, долженъ такъ же зеленѣть, а посыпанъ на уголь, не пахнуть смолою; впрочемъ можно думать, что она поддѣлана канифолью. Она не совсѣмъ растворяется въ винномъ спиртѣ, почему не совсѣмъ справедливо заслуживаетъ она названіе камеди, а гораздо бы лучше было назвать ее смолою.

§. 382. Желтая камедь, *гумми-гутъ* (*Gummi guttae*) есть затвердѣвшій сокъ дерева *гутты* (*Cambogia gutta*), растущаго на берегу Гамбои, въ Остѣ-Индіи, Малабарѣ, Цейлонѣ и Китаѣ; сей сокъ самъ собою истекаетъ изъ надрѣзовъ, сдѣланныхъ въ корѣ и вѣтвяхъ. Это есть камедистая смола, желтаго цвѣта, блестящая и ломкая. Въ Аптекахъ употребляютъ ее въ различныя проносныя лѣкарства; кромѣ того еще живописцами употребляется она для желтой краски.

Что есть
Gummi
guttae?

Gummi gamba и Cambogia есть одно и то же вещество.

Что есть
Gummi
hederae?

§. 383. *Плющевая камедь* (Gummi hederae) есть камедно-смолистый сокъ, истекающий или самъ посебъ, или чрезъ сдѣланные нарѣзы въ корѣ стеблей, изъ плющеваго кустарника (Hedera helix), растущаго въ Персіи и восточныхъ провинціяхъ. У насъ растетъ сей кустарникъ по лѣсамъ, на сѣнахъ и т. д. но никогда не цвѣтетъ, и совсѣмъ не испускаетъ изъ себя камеди, которая только и вытекаетъ изъ него въ жаркихъ странахъ. Впрочемъ употребляемые въ Аптекахъ листья (Folia hederae) не должно почитать за одно съ будрою (Herba hederae terrestris), взимаемою отъ Glesoma hederacea.

Что есть
Kikekunemalo?

§. 384. Gummi kikekunemalo есть смола, весьма похожая на копаль, зеленоватого цвѣта, привозимая изъ Амелы. Настоящее ея происхожденіе еще доселѣ неизвѣстно.

§. 385. Лакка (*Gummi lassaе*) ^{Что есть Gummi lassaе?} есть особеннаго рода вещество, состоящее изъ смѣшенія смолы и воска, и производимое червечниками (*Coccus lassa*). Въ Аптекахъ имѣются онаго три разные рода:

- 1) Лакъ въ палочкахъ или вѣтви. ^{Что такое Gummi lassaе in baculis s. in ramulis?} (*Gummi lassaе in baculis s. in ramulis*). Сей происходитъ въ Индиі такимъ образомъ, когда молодые листовиные червечники въ Ноябрь и Декабрь мѣсяцахъ нарождаются, то и садятся они на смоковничныхъ и на нѣкоторыхъ другихъ сочныхъ вѣтвяхъ, изъ которыхъ попомъ въ будущій годъ выходитъ лакъ и покрываетъ оныя животныя. Въ сихъ клеточкахъ раздуваются оплодотворенныя сѣи животныя, и содержатъ въ себѣ въ семъ состояніи красный сокъ. Но прежде нежели положить онѣ свои яйца, опламываютъ вѣтви, и сѣи то соспавляютъ *Gummi lassaе in baculis*.

Что есть
G u m m i
laccae in
granis?

2) *Зернистый лаккъ* (Gummi laccae in granis) получается тогда, когда Индѣйцы соскобливъ съ вѣтвей лаккъ, посредствомъ чистой воды извлекающъ изъ него красную настойку; тогда и остается сей зернистый лаккъ.

Что есть
G u m m i
laccae in
tabulis?

3) *Шелакъ или дощатый лаккъ* (Gummi laccae in tabulis) готовится, еслии зернистый лаккъ варить въ водѣ, тогда онъ расплывается, и выставленъ будучи на холодъ, твердѣетъ дощечками.

Въ Аптекахъ дѣлается изъ онаго Tinctura gummi laccae, для соснавленія коей должно употреблять вѣтви-стый лаккъ. Изъ Шелаккаже пригото-вляються лаккъ-фирнисы или лаки.

Что есть
G u m m i
ladanum?

§. 386. *Лабданъ* (Gummi ladanum s. labdanum) есть липкая, почти совершенная смола, выпаывающая изъ листьевъ кустоватого растѣнія (Cistus Creticus), растущаго въ Сиріи, Критѣ и Кандіи. Мы получаемъ его рѣд-

ко чистый, но почти всегда смѣшанный съ пескомъ, который кладутъ въ него въ Лезантѣ съ тѣмъ намѣреніемъ, чтобы онъ больше въсилъ, нежели находящаяся въ немъ смола.

§. 387. Gummi look получается изъ Японіи. Настоящее ея происхожденіе еще на извѣстно. Не трудно оплечить отъ худаго яшара.

Что есть Gummi look?

§. 388. Маслика (Gummi mastichis) есть совершенная смола, вытекающая чрезъ надрѣзываніе мастикового дерева (Pistacia lentiscus), растущаго въ Испаніи, Португаліи, Франціи, Италіи, наипачеже на островѣ Хіо, и привозимая къ намъ въ малыхъ затвердѣвшихъ капляхъ. Въ Аптекахъ сохранять должно бѣлой сортомъ оной, и выбрасывать все нечистоты, обыкновенно въ ней находящіяся. Отъ сегоже самага дерева держатъ въ Аптекахъ Lignum lentisci.

Что есть Gummi mastichis?

§. 389. Смирна (Gummi myrrhae) есть камедистая смола, полупрозрач-

Что есть Gummi myrrhae?

наго красно-темнаго цвѣта, и горькаго бальзамическаго вкуса. Смирна получается наиболѣе изъ Египта, Аравіи и Эіопіи, и вытекаетъ изъ несопредѣленнаго еще доселѣ маленькаго иглистаго деревца, по сдѣланіи въ корѣ его надрѣзовъ. Въ Аптекахъ должно наблюдать, чтобы не была она подмѣшана камедью, называемою *Gummi bdellii*. Посредствомъ вывариванія съ водою готовятъ изъ смирны вытяжку; также дѣлаютъ еще въ Аптекахъ *Oleum myrrhae per deliquium*, стирая порошокъ ея съ яичнымъ бѣлкомъ, и процеживая жидкость сквозь пропускную бумагу.

§. 390. *Ладанъ* (*Gummi olibani*,

что есть *Thus*). Нѣкоторые говорятъ, что сія *Gummi olibani*? камедистая смола вытекаетъ въ обѣ-

ихъ Аравіяхъ изъ *Ликійскаго можжевельника* (*Juniperus Lycia*); другіе же утверждаютъ что оный собирается изъ *Juniperus thurifera*. Въ Аптекахъ употребляютъ оный частію для куренія, по причинѣ его пріятнаго запа-

ха, частіюжѣ также въ разныя мази и пластыри.

§. 391. *Опіумъ, маковый сокъ*, ^{Что есть} сонное зелье (*Orium, orium Thebaicum*) ^{Orium} *Thebaicum* есть высушенный сокъ изъ мака *Racum?* *raver somniferum*), растѣнія, родящагося первоначально въ одной только Азій; но которое разводятъ и у насъ въ садахъ частію для украшенія, а отъ части по причинѣ употребленія сѣменъ его въ великомъ множествѣ по полямъ. Самый опіумъ добывается только изъ растѣній растущихъ въ Анаполіи, Персіи, Египтѣ и Остѣ-Индіи, а прежде получали его только изъ Фивъ, что въ Египтѣ. Въ Персіи растетъ макъ не рѣдко вышиною до 40 футовъ, и ихъ сѣменные головки бывають такъ велики, что всѣятыя онѣ 30 до 40 унцовъ. Опіумъ дѣлается такимъ образомъ: разрѣзываютъ сѣи головки, пока еще онѣ не созрѣли тогда вытекаетъ изъ нихъ молочный сокъ, который, высыхая, представляетъ массу темнаго цвѣта. Силій и

бблый макъ суть только различія одно-го и тогоже растбнiя. Вб нашихъ Апшекахъ держатб : 1) головки безб сбменб (*Capita papaveris*), 2) сбмена (*Semen papaveris*), 3) изб сихб выжа-тое масло (*Oleum papaveris*), котора-го добывается изо всякаго фунпа сб-менб, 4 унца. Опиумб есть камедно-смолистый сокб, посредствомъ раство-ренiя его вб виноградномб винб, и вторичное выпариванiе до густоты выпяжки, приготавлиють изб онаго *Orium depuratum*, извбстный также подб именемб *Laudanum opiatum*.

Что есть
Gummi
ороро-
пах?

§. 392. Олопонаксб (*Gummi oro-ropacis*) есть сокб изб весьма боль-шаго щитообразнаго растбнiя олопо-наксб (*Pastinaca ororopach*), распущаго вб Провансб, Италiи и Сицилии, копо-рый вытекаетб чрезб нарбзыванiе ни-жней части растбнiя или стебля, вб видб злато-желтаго сока. По всбмб качествамб можно его почеснб за ка-медистую смолу.

Что есть
Gummisa-
garenum?

§. 393. Камедь сагапенб (*Gummi sagarenum* s. *Serapinum*). Настоящее

происхожденіе его еще доселѣ неизвѣстно, но вѣроятно получается онъ изъ нѣкоторого щипоносащаго растѣнія, растущаго въ Персіи, Сиріи, Африкѣ и Индіи. Это есть смолистая камедь, имѣющая великое сходство запахомъ и вкусомъ съ дурнымъ духомъ (*Gummi assae foetidae*). Въ Аптекахъ употребляютъ оную въ разные пластыри и мази.

§. 394. Сандаракъ, можжевельная смола (*Gummi sandaracae s. Juniperi*) ^{Что есть Gummi sandaracae?} почитается за совершенную смолу, которая выпатывается изъ можжевельника (*Juniperus communis*), но растущаго только въ Африкѣ и жаркихъ восточныхъ странахъ, и накапливается между деревомъ и корою подлѣ сучьевъ. Въ нашихъ земляхъ можжевельникъ не доставляетъ таковой смолы; въ Аптекахъ имѣется: 1) древесистая его часть (*Lignum juniperi*), 2) ягоды (*Baccae juniperi*), масло (*Oleum juniperi*), получаемое посредствомъ перегонки изъ ягодъ, 4) кисель (*Roob juniperi*),

который получается чрезъ выпарива-
ніе процѣженного остатка, остающа-
гося отъ перегонки масла.

Что есть
Sanguis
draconis ?

§. 395. *Змѣиная кровь* (*Sanguis draconis*) есть смолистое вещество, добываемое изъ кустоватаго растѣнія, растущаго въ Остѣ-Индіи (*Salatus Rotang*), и при томъ изъ его плодовъ, которые по созрѣніи своемъ покрываются тою красною смолою, вынашивающею изъ зерна въ плодъ содержащагося. Чтобы добыть оную смолу, то надлежитъ плоды смолоть, при чемъ смола отскакиваетъ, которую попомъ въ теплотъ образуютъ конусами, и тогда привозятъ къ намъ или обвернутую тростникомъ, или также въ большихъ массахъ. Она имѣетъ цвѣтъ кровяной красный, но безъ вкуса и запаха. Въ Аптекахъ держатъ оной три разные сорта: 1) *Sanguis draconis in placentis*, который есть самый лучший сортъ: 2) *in granis*, обвернутый тростникомъ, сей есть хуже; и 3) *in tabulis*, самый худшій. Цѣльная змѣ-

нная кровь должна растворяться только въ одномъ винномъ спиртѣ, естъ-лиже она растворяется и въ водѣ, то бываетъ обыкновенно поддѣлана. Весьма похожая на нее смола вытекаетъ также иногда изъ драконова дерева (*Dracaena Draco*), также изъ крылатоплоднаго дерева (*Pterocarpus Draco*), чрезъ сдѣланные въ нихъ надрѣзы, но оба рода смолъ сихъ весьма рѣдки.

§. 396. *Саркоколла* (*Gummi Sarcocollae*) есть настоящее камедное и въ водѣ растворяющееся вещество, взываемое отъ кустоватого растѣнія (*Penaea mucronata*), растущаго наиболѣе въ Эѳіопіи. Она имѣетъ желтый цвѣтъ, сладковатый вкусъ, и почти совсѣмъ безъ запаха.

§. 397. *Скаммоній смола* (*Scammonium, gummi Scammonii*) получается изъ повилики, или скаммоніи (*Convolvulus Scammonia*) растущей въ Антіохіи на горахъ Ливанскихъ и въ Сиріи. Она истекаетъ изъ ея корня въ видѣ молочнаго сока, который по высушеніи представляетъ потомъ сію смо-

Что есть
Gummi
Sarcocol-
lae?

Что есть
Scammon-
ium?

лу. Весьма рѣдко получается чистый скаммоній; обыкновенно ее поддѣлываютъ сокомъ онаго растѣнія. Хорошій скаммоній долженъ намоченные персты окрашивать желтымъ цвѣтомъ, будучи съпертъ съ водою, составлять молочную жидкость, изъ которой не много его отдѣляется. Въ Аптекахъ имѣется оной два рода: *Алеппская* (*Scammonium de Aleppo*) есть самая лучшая, и *Смирская* (*Scammonium de Smirna*). Сей сортъ есть хуже. Въ Аптекахъ приготавливаютъ изъ оной: 1) *Resina Scammonii*; 2) *Diagridium sulphuratum*, когда истолченный въ порошокъ скаммоніи будетъ держанъ надъ зажженною сѣрою, и сдѣлаетъ оную жидкою, дабы такимъ образомъ соединились съ нимъ сѣрные пары.

Что есть
Storax ca-
lamita?

§. 398. *Стиракса* (*Storax, Styra*)

получается изъ Палестины, Сиріи, Зейоніи, Аравіи и т. д. отъ дерева *стираксы* (*Styra officinalis*). Въ Аптекахъ находятся два сорта стираксы: 1) *Gummi Storax in granis* есть лучший

сортѣ , и выпатываетъ изъ коры помянутого дерева, проколотой особеннымъ иѣкоторымъ насѣкомымъ; 2) *простая стиракса* (*Storax vulgaris s. calamita*) привозится къ намъ въ свѣтло - темныхъ массахъ , наподобіе слѣпившихся деревянныхъ опилокъ. Думаютъ , что сей послѣдній сортъ есть только остатокъ , получаемый послѣ выварки чернаго Перувианскаго бальзама.

§. 399. *Такамагакъ* (*Gummi* ^{Что есть Gummita-} *Tacamahacae*) по увѣренію иѣкоторыхъ ^{самата-} *camahacae* ?
взывается отъ губчатого дерева, рас-
тущаго въ Южной Америкѣ (*Fagara octandra*), по мнѣнію же другихъ отъ душистаго тополя , растущаго въ Сѣверной Америкѣ и Сиріи (*Populus balsamifera*). Думаютъ , съ великою вѣроятностію , что оба помянутыя дерева доставляютъ одинаковый така-
магакъ , но отъ первого добывается настоящій сортъ.

§. 400. *Драгантъ* (*Gummi traga-* ^{Что есть Gummi} *canthae*) есть ли камедь , и не смола,

tragacanthae? — настоящая слизь, которая выпадаетъ сама собою въ Италіи, Сициліи и Провансѣ изъ шрагакантнаго кустарника (*Astragalus tragacanthae*). Обыкновенный драгантъ долженъ состоятъ изъ малыхъ вмѣстѣ спутанныхъ нитокъ, которыя суть совершенно бѣлы, и прозрачны, и съ теплою водою составляютъ студень.

О ЕСТЕСТВЕННЫХЪ БАЛЬЗАМАХЪ.

Что суть
Balsama?

§. 401. *Бальзамы* (Balsama, Balsami) суть смолистыя жидкости, вытекающія, такъ какъ прежде упомянутыя камеди и смолы, изъ нѣкоторыхъ деревъ или сами собою, или чрезъ сдѣланные въ оныхъ надрѣзы. Они кажется, суть настоящіе растворы смолъ въ жирныхъ растительныхъ маслахъ. Ихъ называютъ *естественными бальзамами* (balsama naturalia), для отличія отъ искусствомъ составляемыхъ такого рода произведений, хранимыхъ въ Аптекахъ. Сюда принадлежатъ слѣдующія вещества.

§. 402. *Жидкая амбра* (Amбра ^{Что есть} Ambra li-
liquida) есть темно-красноватый баль- quida?
замъ, имѣющій запахъ амбры и спи-
раксы, истекающій изъ дерева, рас-
тущаго въ Америкѣ, по болотнымъ
лѣсамъ, въ Виргиніи, Каролинѣ, Мек-
сикѣ и новой Ишпаніи, и называемаго
Liquidambar styraciflua. Онъ вытекаетъ
самъ собою, когда сдѣлать въ ономъ
деревѣ надрѣзы. Изъ сего же дерева
получается жидкая спиракса (Storax
liquida посредствомъ вывариванія въш-
вей. Но въ томъ не всѣ еще согласны,
что привозимая къ намъ жидкая спи-
ракса, не составляетъ ли искусствомъ.

§. 403. *Канадской бальзамъ* ^{Что есть} Balsamus
(Balsamus Canadensis) именуемый такъ Canaden-
же *Канадскимъ терпентиномъ* (There- sis?
binthina Canadensis), получается изъ
Канадской бальзамитеской ели (Pinus
balsamea), изъ котораго дерева онъ
вытекаетъ самъ собою, такъ же какъ
и терпентинъ.

§. 404. *Карпатской бальзамъ* ^{Что есть} Balsamus
(Balsamus Carpathicus), сохраняемый въ

Carpathi- Аптекахъ такъ же подъ именемъ
cus?

Ливанскаго (Balsamus Libani), получает-
ся изъ дерева *Цембры* (Pinus sembra),
растущаго на Карпатскихъ горахъ въ
Венгрии, и на Швейцарскихъ и Тироль-
скихъ Альпійскихъ горахъ. Онъ выпе-
кается часпью самъ собою, онъ часпи-
же получается выжимкою.

Что есть
Balsamus
soraivae?

§. 405. *Копайской бальзамъ*

(Balsamus soraivae s. de soraiva) полу-
чается изъ *Копайскаго дерева* (Seraï-
fera officinalis), растущаго въ Бразиліи,
на островѣ Марангонъ и на Антиль-
скихъ островахъ. Поелику оный баль-
замъ часпю подмѣшивается различными
маслами, то можно узнать доброту
его потому, когда смѣшать оный съ
Tinctura tartari; цѣльной копайской
бальзамъ долженъ раствориться въ
ней совершенно.

Что есть
Balsamus
de Mecca?

§. 406. *Мекской бальзамъ* (Bal-

samus de Mecca), извѣстный въ Апте-
кахъ такъ же подъ именемъ Balsamus
Iudaicus, Balsamus Giliadensis и Orobal-
satum verum, вытекаетъ въ Аравіи

изъ бальзамнаго кустарника (*Amyris orobalsatum*), когда будутъ сдѣланы наръзы весною на молодыхъ вѣтвяхъ. По причинѣ драгоцѣнности онаго бальзама, привозятъ его къ намъ часто поддѣланный *Oleo sesami*, или страусо-рымъ жиромъ. Цѣльной жекской бальзамъ долженъ имѣть сильный, подобный лимону запахъ, стягивающій и горькій вкусъ, и будучи растираемъ на рукѣ съ водою, превращаться въ бѣлую, похожую на молоко мазь. Прежде держали въ Аптекахъ изъ онаго кустарника такъ же и ягоды, подъ именемъ *бальзамныхъ зеренъ* (*Caprobalsatum*), такъ же и *деревистую гать* (*Xilobalsatum*).

§. 407. *Перувианской бальзамъ* ^{Что есть Balsamus} (*Balsamus Peruvianus*), именуемый такъ ^{Peruvia-} же *Индѣйскимъ бальзамомъ* (*Balsamus* ^{nus?} *Indicus*), получается въ самыхъ жарчайшихъ странахъ твердой земли, что въ Южной Америкѣ изъ бальзамическаго большаго дерева (*Myroxylon peruvianum*). Въ прежнія времена привозили

опый изъ твердой земли, что въ Перу, отъ чего онъ и получилъ названіе *Перувианскаго бальзама*. Сего бальзама имѣются два различные рода: 1) *черной* (*Balsamus Indicus niger*); сей добывается чрезъ вывариваніе съ водою вѣточекъ помянутаго дерева; 2) *бѣлой* (*Balsamus Indicus albus*), который вытекаетъ самъ собою чрезъ нарѣзы, здѣланные въ корѣ и вѣтвяхъ снвола. Если онъ высохнетъ, тогда именуютъ его *Orobalsamum siccum*, такъ же *Balsamus Indicus s. de Peru siccus*. Сіе вещество подвержено многимъ поддѣлкамъ. Цѣльной бальзамъ долженъ растворяться совершенно въ самомъ чистѣйшемъ винномъ спиртѣ, и не смѣшиваться ни съ эфирными ни съ жирными маслами.

Что есть
Balsamus
Rakasira?

§. 408. *Ракасирской бальзамъ* (*Balsamus Rakasira*) вытекаетъ изъ Американскаго дерева, доселѣ еще въ точности неопредѣленнаго. Онъ приводится къ намъ налитый въ маленькихъ чашечкахъ, довольно плотенъ, тяжелъ

желто - темнаго цвѣта, и имѣетъ пріятный запахъ и вкусъ.

§. 409. *Толутанскій бальзамъ* ^{Что есть Balsamus Tolutanus} (Balsamus Tolutanus s. de Tolu) получаетъ ^{Toluta-} ся изъ бальзамическаго дерева (Tolunus? fera balsatum), растущаго въ Американской провинціи *Толу* или *Гондурасъ*. Онъ вытекаетъ въ жарчайшіе дни самъ собою, если сдѣлать въ ономъ деревѣ надрѣзы. Онъ имѣетъ запахъ похожій на росной ладанъ и привозится къ намъ въ тыквенной корѣ, не рѣдко вмѣсто *Orobalsamum Siccum*.

§. 410. *Терпентинъ* (Therebinthina) ^{Что есть Therebinthina?} есть равно какъ и выше упомянутые натуральные бальзамы, вытекающіи самъ собою изъ различныхъ деревьевъ бальзамъ. Терпентина имѣются разные сорта, которые получаютъ частію отъ различныхъ деревьевъ, а отъ части разнествуютъ другъ отъ друга своею добротою и пользою. Кромѣ прежде упомянутаго Канадскаго терпентина сюда принадлежатъ еще слѣдующіе:

Что есть
Therebin-
thina de
Cypro?

- 1) *Кипрский терпентинъ* (Therebinthina Cyprica), известный такъ же подъ именемъ Therebinthina de Chio, есть самый чистѣйшій и драгоцѣннѣйшій изъ всѣхъ прочихъ сортовъ. Его получаютъ на островахъ Хію, въ Индіи, Африкѣ, Испаніи, Франціи и Италіи изъ *терпентиннаго дерева* (Pistacia Therebinthina), изъ коего вытекаетъ онъ, чрезъ сдѣланные въ немъ отверстія.

Что такое
есть The-
rebinthina
Veneta?

- 2) *Венеціанской терпентинъ* (Therebinthina Veneta s. Larigna) вытекаетъ самъ собою изъ дерева *лиственницы* (Pinus larix), и при томъ изъ той, которая растетъ на Альпійскихъ горахъ Швейцарскихъ, Французскихъ, Богемскихъ, Венгерскихъ, Тирольскихъ, Стеймаркскихъ и Сибирскихъ. Онъ имѣетъ цвѣтъ свѣтложелтый, бываетъ жидокъ и прозраченъ.

Что есть
Therebin-

- 3) *Стразбургскій терпентинъ* (Therebinthina Argentoratensis) вытека-

есть изъ *бѣлой ели* (*Pinus picea*), *thina Ar-*
распушей на горахъ Алпійскихъ ^{*gentiora-*}
въ Швейцарии, Нѣмецкой землѣ, ^{*tensis?*}
Швеции, Франции, Богемии и Си-
бири.

- 4) *Простой терпентинъ* (*Therebin-* ^{Что есть}
thina communis), ^{*Therebin-*} получается изъ ^{*thina com-*}
дерева пихты, и сосны (*Pinus* ^{*munis?*}
sylvestris), растущихъ у насъ во
множествѣ. Онъ выпекаетъ самъ
собою, естли въ лѣтнее время
будутъ сдѣланы въ корѣ дыры до
самого дерева. Посредствомъ пе-
регонки съ водою получается изъ
оного *скиндраръ* или *терпентинъ*.
ное масло (*Oleum therebinthinae*), ^{Что есть}
именуемое такъ же *сосновымъ ма-* ^{*Oleum*}
сломъ (*Oleum pinii*). Остающееся ^{*therebin-*}
послѣ перегонки смоляное веще- ^{*thinae?*}
ство, извѣстно въ Аптекахъ подъ ^{Что есть}
именемъ *варенаго терпентина* ^{*Therebin-*}
(*Therebinthina cocta*). Естли выте- ^{*thina soc-*}
кающий изъ вѣтвей дерева тер- ^{*ta?*}
пентинъ затвердеетъ самъ собою, ^{Что есть}
то именуютъ его *простою смо-* ^{*Resina*}
^{*communis?*}

лою (*Resina communis*). Если же растопить сие вещество, на легкомъ огнѣ, причемъ осадутъ на дно нечистыя части, а водяныя выпарятся, и останется прозрачная, удоборасстираемая смола; тогда называютъ сие *канифолью* (*Colophonium*). Если же сѧ будетъ расплена, и въ таковомъ состояніи примѣшавъ къ ней не много холодной воды; то она загустѣетъ и превратится въ бѣложелтую, непрозрачную массу; сѧ называется *бѣлою смолою* (*Resina alba*), которая ничѣмъ не различается отъ *Бургондской смолы* (*Resina s. Pix Burgundica*). Изъ сего же дерева получается такъ же *варъ смолы* (*Pix solida s. navalis*), и *деготь* (*Pix liquida*). Ихъ вытѣпляютъ изъ смолистого дерева.

Что есть
Colophonium?

Что такое
Resina alba?

Что *Pix navalis*?

ГЛАВА ПЯТАЯ.

О простых лѣкарствахъ изъ Царства животныхъ.

§. 411.

Къ сему классу лѣкарствъ принадлежатъ всѣ тѣ вещества, которыя непосредственно получаютъ изъ самаго Царства животныхъ. Иногда употребляются цѣлыя животные, иногда же въ которыхъ оныхъ части, а иногда только особенныя составныя части, содержащіяся въ нихъ въ свободномъ состояніи. Главнѣйшія употребительныя такого рода лѣкарства, расположилъ я здѣсь по азбучному порядку. Сюда относятся слѣдующія.

§. 412. *Волосыя шарики серны* (Aegagropilae) суть скатавшіеся въ стѣ, переваренныя, и волосами переплешенныя растительныя волокна, находящіяся въ желудкѣ серны (Capra Rupicapra). Что такое Aegagropilae?

Что есть
Albūm
Graecum?

§. 413. Такъ называемое Albūm Graecum, известное также въ Аптекахъ подѣ именемъ Magnesia animalis, есть не что иное, какъ высушенный, бѣлый собачій калъ, который въ древнія времена давали внутрь, какъ потовое лѣкарство.

Что есть
Axungia?

§. 414. Жиръ или сало (Axungia, Adeps), которое, естѣли имѣетъ твердое состояніе, именуется *тыкомъ* (Sebum, Seivum), есть особая составная часть животныхъ, отдѣляемая въ клѣтчатомъ плесненіи животныхъ, и переплетенная многими тонкими плевами. Въ Аптекахъ готовятъ различные роды салъ, а именно, разрѣзавъ ихъ кладутъ въ котелъ, и обливши немного водою кипятятъ. При семъ расплаются жирныя части, а плевисныя остаются затвердѣвшими. Тогда надлежитъ проудить расплавленное сало сквозь колошорку, и дать застынуть. Въ Аптекахъ хранятъ разные роды жировъ, которые употребляются частію сами по себѣ,

частію же для приготовленія пластырей и мазей. Сюда относятся :

- 1) *Медвѣжій жиръ* (*Axungia ursi*), ^{Что есть} получаемый изъ *медвѣдя* (*Ursus* ^{*Axungia*} *arctos*). ^{*ursi*?}
- 2) *Барсугій жиръ* (*Axungia taxi*), ^{Что есть} по- ^{*Axungia*} лучаемый изъ *Барсука* (*Ursus me-* ^{*taxi*?} *les*).
- 3) *Заячій жиръ* (*Axungia leporis*), ^{Что есть} изъ *зайца* (*Lepus timidus*). ^{*Axungia*} ^{*leporis*?}
- 4) *Бобровый жиръ* (*Axungia castorei*), ^{Что есть} изъ *бобра* (*Castor fiber*), онъ со- ^{*Axungia*} ^{*castorei*?} держится въ верхнихъ мѣшечкахъ находящихся у него между заднимъ проходомъ и дѣшородными частями.
- 5) *Оленьє сало* (*Sevum cervinum*), ^{Что есть} изъ *оленя* (*Cervus elaphus*). ^{*Sevum*} ^{*cervinum*?}
- 6) *Козье сало* (*Sevum hircinum*), изъ ^{Что такое} ^{*Sevum*} ^{*hircinum*?} *козы* (*Capra hircus*).
- 7) *Свиное сало* (*Axungia porci*), изъ ^{Что такое} ^{*Axungia*} ^{*porci*?} *свиньи* (*Sus scrofa*).

Что о А-
xunglavi-
perarum?

8) Змѣиный или ужовый жиръ (Axungia viperarum), получаемое изъ ужа (Coluber Berus), также и изъ змѣи (Coluber vipera).

Что суть
Bufones
exsiccati?

§. 415. Высушенная жаба (Bufones exsiccati) суть цѣлая животныя (Rana Bufo), которыя воткнувши на деревянныя пычки, высушиваютъ на солнцѣ.

Что есть
Butyrum?

§. 416. Коровье масло (Butyrum) есть особеннаго рода, получаемый изъ коровьяго молока жиръ, который по причинѣ своей жирности, лучше употребляеть въ нѣкоторыя мази, нежели прочіе роды жировъ. При семъ нужно наблюдать, чѣобы коровье масло всякій разъ было очищаемо отъ примѣшанныхъ къ нему соляныхъ частей, кольми паче, еспли оно употребляетъ для глазныхъ мазей.

Что суть
Canthari-
des?

§. 417. Шланскія мухи (Cantharides) суть высушенные цѣлая животныя, которыя берутся отъ нѣкошорой, пузыри натягивающей, майки (Me-

loë vesicatorius), онѣ находятся наиболѣе въ Іюнѣ и Іюлѣ мѣсяцахъ на ивахъ и ясеняхъ. Прежде получали ихъ только изъ Испаніи, отъ чего и получили онѣ свое названіе. Чтобы ихъ собрать, то надлежитъ трясти помянутыя деревья, дабы упадали онѣ на разосланные подъ ними широкіе холсты, потомъ должно уморить ихъ укусуемыми парами, и наконецъ уже вскорѣ высушить. Въ Аптекахъ готовятъ изъ нихъ: 1) Tinctura cantharidum, 2) Emplastrum vesicatorium.

§. 418. *Бобровая струя Castoreum*) Что такое есть Castoreum?
получается также какъ и *Axungia castorei* отъ бобра (*Castor Fiber*), обитающаго наиболѣе въ Сѣверной Европѣ и Америкѣ, и живущаго при берегахъ рѣкъ и прудовъ. Бобровая струя не есть (какъ-то прежде думали) шуляпная мошонка сего звѣря, ибо сіе опровергается само собою уже потому, что она всегда находится какъ у самокъ, такъ и у самцовъ. Но бобръ имѣетъ между заднепроходнымъ от-

верстіемъ и лобковыми костями четыре мѣшечка, изъ которыхъ два верхніе содержатъ въ себѣ бобровый жиръ, два же снизу находящіеся бобровую струю. Въ Аптекахъ имѣются оной 1) *Россійская бобровая струя* (*Castoreum Moscoviticum*); 2) *Польская* (*Castoreum Polonicum*); 3) *Прусская* (*Castoreum Borussicum*); сіи природа въ добротѣ равны между собою. 4) Есть еще *Аглинская бобровая струя* (*Castoreum Anglicum*), получаемая изъ Канады, и почитается за самый худшій сортъ. Поселику бобровая струя весьма дорога, а потому и бываетъ подвержена многимъ поддѣлкамъ, ибо нерѣдко другія кожицы наполняютъ смолою и варомъ, примѣшивая къ нимъ для запаха нѣсколько цѣльной бобровой струи; то при покупкѣ оной и должно остерегаться такового обмана. Цѣльная бобровая струя должна состоять, еслии разрѣзавъ мѣшечекъ, внутри изъ многихъ одна на другой лежащихъ пліоночекъ, которыхъ промежутки наполнены темно-

вапо-липкою и сильнопахучею массою. Еслии не находится сего клещча-го вещества, то она поддѣлана.

§. 419. Раковыя клещи (Chelae ^{Что есть Chelae} cancrorum) въ Аптекахъ употребляемы ^{canstro- gium?} были прежде гораздо болѣе, нежели нынѣ; онѣ получаютсѣ изъ обыкновен-наго короткохвостаго рака (Cancer pagurus), которой ловится наипаче въ Сѣверномъ морѣ; цвѣтомъ онѣ жел-ты, съ черными концами.

§. 420. Сѣмя канцелярское, коше- ^{Что есть Coccionel- la?} ниль (Coccionella) есть высушенныя маленькія насѣкомыя, изъ рода терца (Coccus cacti), водящагося наиболе въ Мексикѣ на листьяхъ дерева опунціи (Cactus cochenillifera); однако ихъ на-ходящѣ иногда въ Польшѣ, сидя-щихъ на Scleranthus perennis. Коше-ниль употребляется въ Аптекахъ почти только для красной краски, дабы различнымъ кашкамъ, зубнымъ порошкамъ и ш. д. придать пріятный красный цвѣтъ. Для сего намѣренія растираютъ оную съ небольшимъ ко-

личесствомъ виннаго или нашатырнаго спирта. Такъ же изъ ней дѣлають карминъ.

Что есть
Colla piscium?

§. 421. Рыбій клей (*Ichtiocolla*, *colla piscium*) готовится изъ плавающихъ пузырей различныхъ рыбъ, а наипаче изъ Осетровыхъ (*Acipenser sturio*), а именно снимается съ нихъ верхняя грубая кожа, а тонкая скапывается и высушивается. Изъ всѣхъ сортовъ Россійскій рыбій клей есть самый лучший; онъ долженъ быть бѣлымъ и прозрачнымъ, и въ теплой водѣ растворяться совершенно, составляя при томъ липкую жидкость, такъ же не имѣть ни запаха, ниже привѣснаго вкуса.

Что есть
Conchae?

§. 422. Устричныя раковины (*Conchae*) суть наружные черепы устрицъ (*Ostrea edulis*), вмѣсто которыхъ иногда употребляютъ въ Аптекахъ раковые и многихъ другихъ черепокожныхъ животныхъ черепы. Дабы приготовить ихъ, то должно налить на нихъ теплаго щелока, очистить

щоткою отъ всѣхъ приставшихъ къ нимъ нечистотъ; послѣ того толочь въ порошокъ, и потомъ на приуготовительномъ камнѣ истереть ихъ съ водою въ самое нѣжнѣйшее тѣсто; и наконецъ уже выкладывать маленькими конусами, которые въ Аптекахъ извѣстны подъ именемъ *приготовленныхъ устричныхъ раковинъ* (*Conchae praeparatae*); онѣ суть чистая извѣстная земля. *Conchae citratae* приготовляются, если помянутыя *Conchae praeparatae* будутъ насыщены лимоннымъ сокомъ, и выложены такъ же конусами.

§. 423. *Кораллы* (*Corallia*) ^{Что суть} ~~суть~~ ^{Corallia?} настоящія животныя, находящіяся на скалахъ и утесахъ морскихъ. Пока они свѣжи, то показываютъ движущуюся, студени подобную массу, у которой черепы мягки, и содержатъ въ себѣ молочный сокъ. Въ Аптекахъ имѣютъ оныхъ два рода:

- 1) *Бѣлые кораллы* (*Corallia alba*) ^{Что суть} ~~суть~~ ^{Corallia} получаютъ отъ *коралла звезд.* ^{alba?} *zarnago* (*Madrepora oculata*).

Что та-
кое суть
Corallia
rubra?

2) Красные кораллы (Corallia rubra)
происходятъ отъ *краснаго каралла*
(Isis nobilis).

Оба рода коралловъ находятся
наиболѣе въ Средиземномъ морѣ. Въ
Апшекахъ прутъ ихъ на пригото-
вительномъ камнѣ, и такимъ образомъ
дѣлаютъ *приготовленные кораллы*
(Corallia praeparata). Такъ же пригото-
вляется изъ оныхъ посредствомъ на-
стаиванія съ виномъ Tinctura coralliorum.
Они состоятъ большею частію изъ
известной земли, и потому принад-
лежатъ къ лѣкарствамъ всасывающимъ
кислоту.

Что есть
Cornu cer-
vi?

§. 424. *Оленьи рога* (Cornu cervi)
есть рогъ оленя, называемаго у Лин-
нея (Cervus elaphus) Онъ употребле-
ется въ Апшекахъ: 1) въ *стружкахъ*
(Cornu cervi rasatum s. Rasura cornu
cervi), изъ которыхъ дѣлаютъ *студе-
нистые отвары* или *желе*; 2) приго-
товляютъ изъ онаго посредствомъ
сухой перегонки а) *соль оленьяго рога*
(Sal cornu cervi), б) *спиртъ* (Spiritus

corni cervi), с) *масло* (Oleum cornu cervi), изъ котораго дѣлають 4) посредствомъ второй перегонки или перечищенія *масло животное* (Oleum animale Dippellii; 3) Cornu cervi nigrum ustum есть превращенный въ уголь олений рогъ, который остается въ ретортѣ послѣ перегонки; 4) Cornu cervi album ustum; сей готовится, еслии пережженный черный олений рогъ будетъ до тѣхъ поръ раскаляемъ въ открытомъ огнѣ, пока вовсе потеряетъ чернѣйшій свой цвѣтъ. Прежде готовили изъ онаго, Cornu cervi philosophice calcinatum, о которомъ уже было упоминаемо.

§. 425. *Черепъ теловѣтескій* (Cra- Что есть черепъ человѣческій?
nium humanum). Прежде собирали его изъ такихъ людей, кои кончили свою жизнь насильственною смертію. *Человѣкъ* (Homo sapiens) въ древнія времена доставлялъ еще болѣе произведеній, которыя однако нынѣ большею частію вышли изъ употребленія. Сюда принадлежатъ: 1) *жиръ* (Axungia hominis);

2) *мумія* (*Mumia*), сія рѣдко привозится изъ Египта цѣлая, но всегда кусками. Даже привозимы были въ Аптеки цѣлыя человѣческія тѣла, у которыхъ вынимали черева, наполняя внутренность бальзамическими веществами, дабы тѣмъ предохранить ихъ отъ гніенія.

Что есть
Ebur?

§. 426. *Слоновая кость* (*Ebur*) берется отъ слона (*Elephas maximus*) и есть не что иное, какъ, выдавшіеся изъ верхней челюсти по обѣимъ сторонамъ хобота, зубы сего звѣря, которые бывають иногда прямы, иногда кривы, и длиною отъ 5. до 8. футовъ. Слоновую кость получаютъ наиболѣе изъ острова Цейлона и другихъ мѣстъ Восточной Индіи. При перегонкѣ она показываетъ одинаковыя свойства съ оленьимъ рогомъ. Изъ ней приготовляется такимъ же образомъ, какъ и при ономъ показано, *Ebur nigrumustum*,

Что есть
Spodium?

и *Ebur albumustum*. Оба сіи вещества въ Аптекахъ извѣстны подъ именемъ *Spodium album s. nigrum*. Такъ же пола.

гаютъ, что, такъ называемая ископае-^{Что есть}
мая кость *единорога* (*Unicornu fossile*),^{Unicornu}
сохраняемая въ Аптекахъ, происходитъ ^{fossile?}
изъ ископаемыхъ изъ земли слоновыхъ
зубовъ; но нѣкоторые почитаютъ ее
за рогъ *морского единорога* (*Monodon*,
Monoceros), отъ котораго такъ же
высунувшійся рогъ, находящійся на
лѣвой сторонѣ верхней челюсти, у
сей въ Ледовитомъ и Сѣверномъ морѣ^{Что есть}
живущей рыбы, сохраняется въ Апте-^{Unicornu}
кахъ подъ именемъ *Unicornu marinum*.^{marinum?}

§. 426. *Кожа змѣиная* (*Echiviae*^{Что есть}
vireratum) получается изъ Египта, ^{Echiviae}
гдѣ сдираютъ ее изъ водящейся тамъ ^{vireratum?}
змѣи (*Coluber Virera*), но нѣрѣдко и съ
ужа (*Coluber Berus*). Въ Аптекахъ
такъ же держатъ и всю *высушенную*
змѣю (*Virerae exsiccatae*), такъ же и
кости, или *хребты* (*Ossa s. spina dorsi*
vireratum); но всѣ оныя вещества были
прежде болѣе въ употребленіи, нежели
нынѣ.

§. 427. *Сгущенная бычья желчь*^{Что есть}
(*Fel tauri inspissatum*) есть желчь, отъ^{Fel tauri?}

ляемая въ желчномъ пузырькѣ у быка (*Bos taurus*). Ее выпаривающъ до густоты выпяжки, и тогда составляетъ она помянутое произведеніе, сохраняемое потомъ въ Аптекахъ.

Что такое
Formicae?

§. 428. *Муравьи* (*Formicae*) употребляются въ Аптекахъ только для приготовленія *муравьиного спирта* (*Spiritus formicarum*), когда наливши на нихъ виннаго спирта, подвергнутъ перегонкѣ. Для сего выбираютъ обыкновенно *большихъ муравьевъ* (*Formica rufa*), которые въ Май и Іюнь живутъ въ садахъ и по лѣсамъ. Сокъ сихъ малыхъ животныхъ есть весьма острая кислота, извѣстная въ Химіи подъ названіемъ *муравьиной кислоты* (*Acidum formicarum*), и получаемая чрезъ выжиманіе. Сія самая кислота, будучи смѣшана съ виннымъ спиртомъ, когда посредствомъ перегонки вступитъ съ нимъ, въ тѣснѣйшее соединеніе; то составитъ *муравьиный спиртъ*, который есть истинная услажденная кислота. Изъ сихъ животныхъ получается также *жирное и эфирное масло* (*Oleum formi-*

carum); но сіи оба неупотребительны.

§. 429. Червецъ или Кермесъ ^{Что есть}
(Grana chermes). Это суть маленькія ^{G r a n a}
насекомыя, извѣстныя такъ же не рѣд- ^{chermes ?}
ко подъ именемъ тервелю (Coccus Hi-
cis). Онѣ находятся наиболѣе въ Гвіе-
нѣ и Провансѣ на дубѣ остролистѣ
(Quercus coccigera). Самцы сихъ живот-
ныхъ имѣютъ крылышки, но самки
бываютъ безкрылыя. Сіи послѣднія са-
дятся крѣпко на вѣтвяхъ дерева,
прибавляясь часъ отъ часу болѣе и
болѣе, и опложаются. Прежде неже-
ли положашъ онѣ свои яйца, снима-
ютъ ихъ, умершвляютъ уксусными
парами, и высушивъ привозятъ къ
намъ. Онѣ расширяются въ темно-
красный порошокъ, изъ котораго такъ
же, какъ и изъ кошенили, можно из-
влекать красную краску. Изъ сихъ на-
секомыхъ въ Аптекахъ имѣется такъ
же тервеленный сокъ (Succus granorum
chermes). Это есть выжатый изъ свѣ-
жихъ насекомыхъ сокъ, который для

сохраненія своего привозится къ намъ, приправленный сахаромъ. Прежде приготавливались изъ онаго такъ же Confectio alchermes completa и incompleta, но теперь оба сіи вещества вышли изъ употребленія.

Что есть
Lapis Be-
zoar?

§. 430. *Бецоардный камень* (Lapis Bezoar), именуемый такъ же Lapis de Goa, есть родъ известкового сросстка, находимаго въ желудкѣ *бецоардной сайги* (Carpa Bezoardica). Въ Аппекахъ имѣется его два рода:

а) *Восточный бецоаръ* (Bezoar Orientalis). Сей привозится къ намъ кусочками, величиною въ орѣхъ, которые снаружи имѣютъ поверхность гладкую, а внутри состоятъ изъ тоненькихъ бляшечекъ, лежащихъ одна на другой. Онъ идетъ наиболѣе изъ Персіи.

б) *Западный бецоаръ* (Bezoar Occidentalis) гораздо дешевле перваго. Онъ привозится въ малыхъ кусочкахъ, величиною въ обыкновенный

орѣхъ, кои снаружи имѣютъ шероховатую поверхность. Онѣ идутъ наипаче изъ Востъ Индіи.

Оба сорта сихъ камней были прежде весьма дороги, но теперь вовсе неупотребительны.

§. 431. Раковыя жерновки (Lap.^{Что суть} ^{Lapides} ^{cancerorum}) получаютъ изъ рѣч-^{cancerorum?} ныхъ раковъ (Cancer astacus). Онѣ раждаются въ желудкѣ раковъ, лежащемъ обыкновенно пониже головы. Ихъ почитали, совсѣмъ несправедливо, за сихъ животныхъ, почему сохраняютъ ихъ въ Аптекахъ такъ же и подъ именемъ раковыхъ глазъ (Oculi cancerorum). Онѣ получаютъ въ большемъ количествѣ изъ Индіи, Польши и Россіи, гдѣ на сей конецъ гноятъ раковъ, и такимъ образомъ ихъ добываютъ. Онѣ бывають въ разныхъ мѣстахъ лѣдмѣшиваемы такъ, что нерѣдко вмѣсто ихъ даютъ очень искусно поддѣланные камушки, кои снаружи весьма походятъ на настоящія. Цѣльныя отличаются тѣмъ, что состоятъ изъ

тоненькихъ другъ на другъ лежащихъ
бляшечекъ; напропавъ того искусствен-
ныя въ разломъ показываютъ плотно-
зернистую массу. Цѣльныя раковыя
жерновки состоятъ изъ воздушной ки-
слоты, которая съ известною землею
соединена посредствомъ нѣкотораго
студенистаго вещества. Еслили на-
лить на оныя упонченной селиштран-
ной кислоты, то земля растворится,
но вещество студени подобное оста-
нется. Даже и сіе служитъ призна-
комъ ихъ цѣльности.

Что суть *Lapides* *сaргіо-* §. 432. Камушки изъ рыбы кар-
num? *ловъ* (*Lapides сaргіопит*) суть пре-
угольные хрящи на подобіе рога, ко-
торые находящя въ рыбѣ карпѣ (*Сургі-*
nus сaргіо) между небомъ и первымъ
хребтинымъ позвонкомъ Они теперь
почти совсѣмъ неупотребительны.

Что суть *Lapides* *регсагит?* §. 433. Окуньи камушки (*Lapides*
регсагит) суть тоненькія, полупрозрач-
ныя косточки, находящіяся въ головѣ
у окуня (*Perca fluviatilis*), близъ хребта.

§. 434. *Дождевые черви* (Lumbrici) Что суть
суть цѣлая животныя сего имени Lumbrici?
(Lumbricus terrestris L.). Въ Аптекахъ
приготавливаютъ изъ оныхъ: 1) изъ со-
гнившихъ посредствомъ перегонки съ
виннымъ спиртомъ Spiritus lumbricorum;
2) чрезъ вареніе съ деревяннымъ ма-
сломъ Oleum lumbricorum; 3) такъ же
держатъ ихъ сушеныхъ. Spiritus lumbricorum
есть истинное соединеніе ле-
стучей щелочной соли съ виннымъ спир-
томъ.

§. 435. *Щуки телюсти* (Mandibulae lucii piscis). Это есть нижняя че-
люсть вмѣстѣ съ зубами изъ щуки Mandibulae lucii?
(Esox Lucius). Въ древнія времена дер-
жали въ Аптекахъ такъ же и жиръ
изъ сего рыбы (Aخungia lucii).

§. 436. *Жемчугъ* (Margaritae). Это что суть
суть маленькія известно-земляныя Margaritae?
зерна, слабо мерцающаго блеска, до-
бываемыя изъ жемчужныхъ или пер-
ламутныхъ раковинъ (Mytilus margaritifera).
Прежде сохраняли ихъ въ

Апшекахъ какъ лѣкарство, и имѣли
два различные сорта, а именно:

Что суть
Margaritae Ori-
entales?

а) *Восточный жемчугъ* (Margaritae Orientales) есть наидрагоценнѣй-
шій, и отличается своимъ блес-
комъ, прозрачностію, большею
величиною и правильною шаровид-
ностію.

Что суть
Margaritae Occi-
dentalis?

б) *Западный жемчугъ* (Margaritae Occidentales) есть хуже онаго.
Онъ имѣетъ менѣе блеска и про-
зрачности, и находится обыкно-
венно въ неопредѣленныхъ ви-
дахъ.

Что суть
Mater per-
larum?

Жемчужныя раковины, въ кото-
рыхъ растетъ самый жемчугъ, наи-
болѣе находятся въ Остѣ - Индіи и
Вестѣ - Индіи. Такъ же и сіи въ Апше-
кахъ извѣстны подъ именемъ *жемчу-
жныхъ раковинъ* (Mater perlarum). Ны-
нѣ оныя совсѣмъ не употребляются.

Что суть
Meloë ma-
jalis?

§. 437. *Майскій жукъ* или *ма-
слянка* (Meloë majalis) есть насекомое,

полщиною въ палецъ , длиною же почти въ дюймъ. Онъ водится въ Апрѣлѣ и Маѣ мѣсяцахъ на горахъ и холмахъ , освѣщаемыхъ солнцемъ. Оныхъ имѣется два рода , которые оба сохраняютъ въ Аптекахъ:

1) *Meloë proscarabaeus*. Она имѣетъ маленькія надкрылія , покрывающія задницу едва до половины , на подобіе кожи крѣпкія , гибкія , и не такъ блестящія ; голова , грудь и крылушки испещрены точками , и все тѣло весьма мягко и имѣетъ изъ темна - фіалетовый цвѣтъ , иногда же изъ зелена - красноватый.

2) *Meloë majalis*. На тѣлѣ ея и спинкѣ весьма ясно примѣчаются красныя кольца.

Обѣ породы имѣютъ то свойство, что еслии къ нимъ прикоснешься, то онѣ изъ всѣхъ своихъ членовъ выпускаютъ густой, желтоватый сокъ,

который краситъ пальцы. Въ Аптекахъ обѣ сія породы приправляютъ медомъ и сохраняютъ подъ именемъ *Conditum proscarbaeorum*. На сей конецъ отрѣзываютъ у нихъ головки надъ сосудомъ съ медомъ, дабы выкапывающій изъ нихъ сокъ стекалъ въ медъ, и потомъ бросаютъ ихъ въ медъ цѣломъ. Ихъ употребляютъ наиболѣе въ лѣкарства отъ угрызенія бѣшеныхъ собакъ.

Что такое
Millepedes?

§. 438. *Погребные черви* или *Стоноги* или *мокрицы* (*Millepedes s. Aselli*) суть цѣлая обыкновенная и довольно известная *мокрицы* (*Oniscus asellus*). Въ Аптекахъ держатъ ихъ высушенныя; ихъ такъ же раздавливаютъ, и прибавивши сахару приготовляютъ изъ нихъ *консерву* (*Conserva millepedum*).

Что есть
Moschus?

§. 439. *Мускусъ* (*Moschus*) получается изъ *Кабарги* (*Moschus moschiferus*), водящейся въ Татаріи, Сибири и Китаѣ, и носящей оное вещество позади пупа въ волосистомъ мѣшечкѣ,

Самый лучший мскусъ привозятъ изъ Кытая, Тункина и Бенгала (*Moschus Tunquinensis*), коего мѣшечки обсажены темными волосами. Худшій и дешевѣйшій есть Россійскій (*Moschus Moscoviticus*), который познается тѣмъ, что мѣшечки его обсажены бѣлыми волосами. Аптекарь долженъ всегда покупать мскусъ въ мѣшечкахъ (*Moschus in vesicis*), поелику тотъ, который безъ мѣшечковъ *Moschus ex vesicis*), обыкновенно поддѣланъ бываетъ деревянистыми и песчаными частицами. Но какъ не рѣдко такимъ же образомъ поддѣланы бываютъ и самые мкусовые мѣшечки; то при покупкѣ должно смотрѣть, чтобы они были со всѣхъ сторонъ цѣлы; если же они были уже разрѣзываемы; то обыкновенно примѣнить можно шовъ, которымъ они опять зашиты.

§. 440. Морской мохъ или лихо-^{Что есть}
 радотный (*Muscus corallinus*, *corallina* ^{Muscus}
officinalis) есть животное существо ^{coralli-}
^{nus?}
 соленоваго вкуса и отвратительнаго запаха, привозимое къ намъ ломаными

кусочками, которые составлены изъ плоскихъ витыхъ коленцовъ. Онъ находится въ Европейскомъ Океанѣ и Средиземномъ морѣ, на скалахъ, камняхъ и морскихъ раковинахъ, и бываетъ краснаго, зеленаго, сѣраго и бѣлаго цвѣта. Онъ состоитъ, какъ кажется, по большей части изъ известной земли, соединенной съ клейкими частями.

Что есть
Osseriae?

§. 441. *Морская лѣшка* или *кость каракатицы* (Osseriae) есть продолговатая кость на спинѣ *волосатки* или *тернильницы* (Seria officinalis), обитающей во всѣхъ Океанахъ. Ее ловятъ плавающую въ Средиземномъ и Сѣверномъ морѣ, и привозятъ къ намъ высушенную.

Что есть
Saccharum
lactis?

§. 442. *Моложный сахаръ* (Saccharum lactis) собственно есть *расшительное* вещество; но какъ оно получается изъ животного тѣла, и при томъ изъ коровьяго молока; то и помѣщено здѣсь же. Сие вещество есть сладкая

существенная соль, остающаяся растворенною въ сывороткѣ, по отдѣленіи изъ нея масляныхъ и сырныхъ частей, и получаемая чрезъ выпариваніе и кристаллованіе. Сѣмое большее количество молочнаго сахара приготавливаютъ въ Швейцаріи на Альпійскихъ горахъ. Въ качествахъ своихъ большею частію онъ сходствуется съ обыкновеннымъ сахаромъ, но только отличается отъ него меньшею сладостію и тѣмъ, что труднѣе растворяется въ водѣ.

§. 443. Китовый жиръ или Китовый мозгъ или спермацетъ (Sperma ceti) Что есть
Sperma
ceti?
есть твердое жирное вещество, которое находится въ головѣ, и наиболѣе въ мозговыхъ полостяхъ и хребтѣ у весьма многихъ породъ китовъ, наиболѣе же у рыбы лота или кашелота (Physeter macrocephalus). Пока сие вещество составляетъ часть рыбы, то бываетъ оно совершенно жидко, какъ масло; но какъ скоро изъ нея будетъ вынуто твердѣетъ. Почему нерѣдко

спермацетъ находятъ плавающимъ по морю, который выплываетъ изъ согнившихъ китовъ. Въ Аптекахъ употребляется оное вещество частію внутрь, отъ части же снаружи въ нѣкоторыя лѣкарства. При покупкѣ оного должно смотрѣть, чтобы оно было неспорчено или прогорѣло.

Что есть
Sperma
raparum?

§. 444. *Кліокъ лягушечій* (Sperma raparum) состоитъ изъ сцѣпленныхъ вмѣстѣ яичекъ *лягушки* (Rana temporaria), которая кладетъ сіе животное наиболѣе весною, и тогда онѣ плаваютъ по водѣ въ видѣ бѣлыхъ липкихъ шариковъ, на подобіе личнаго бѣлка, изъ которыхъ потомъ выходятъ молоденькія лягушечки. Въ Аптекахъ изъ сего вещества, прибавивъ къ нему деревяннаго масла и бѣлила, варятъ *кліоковый пластырь*, (Emplastrum de spermate raparum). Однакоже извѣстно, что при вареніи оное вещество совершенно разрушается, и потому своихъ смягчительныхъ свойствъ не можетъ сообщить пластырю.

§. 445. *Губка Грецкая* (*Spongia marina*, *Spongia officinalis*) есть настоя- Что есть *Spongia marina*?
щее животное вещество, которое
наиболѣе находится въ Средиземномъ
и Красномъ морѣ, и пока бываетъ оно
въ морской водѣ, по своимъ сжима-
ніемъ и разширеніемъ, и своею слизью,
которою оно наполнено, показываетъ
свойство дѣйствительнаго живаго
животнаго. Въ Аптекахъ дѣлаютъ
изъ ней сжегую Грецкую губку (*Spongia
usta*). На сей конецъ губку сожигаютъ
въ уголь въ закрытыхъ сосудахъ. Свѣжая
губка обыкновенно бываетъ наполнена
маленькими камушками, которые не
что иное суть, какъ известковые
сростки. Они хранятся въ Аптекахъ
подъ именемъ губчатыхъ камней
(*Lapides spongiarum*). Вѣроятно, про-
изошли они изъ известныхъ частицъ
морской воды, тамо осѣвшихъ.

§. 446. *Стинкъ* (*Stincus marinus*) Что есть *Stincus marinus*?
есть родъ ящерицы (*Lacerta stincus*),
обитающей въ Ливіи, Египтѣ и Аравіи.
Теперь онъ совсѣмъ вышелъ изъ упо-
требленія.

Что есть
Testae o-
vorum?

§. 447. *Яичныя скорлупы* (Testae ovorum) получаютсѣ изъ яицъ курицы (Phasianus gallus). Это суть извѣснко-выя сросстки, которыя прежде держали въ Аптекахъ приуготовленные, такъ же какъ и устричныя раковины, яко всасывающее кислоту лѣкарство. Изъ сихъ самыхъ яицъ употребляется такъ же яичный бѣлокъ (Album ovorum), частію для наружныхъ лѣкарствъ, частію же для очищенія различныхъ растительныхъ соковъ, а отъ части для приуготовленія дѣвигей кожи (Pasta de althea). Такъ же употребляется желтокъ яичный (Vitellus ovorum), для стиранія съ нимъ различныхъ камедистыхъ смолъ, какъ-то Assae foetidae, Ammoniасі и т. д. отъ чего сіи дѣлаются удобосмѣшиваемы съ водою.

Что есть
Zibethum?

§. 448. *Цибетъ* (Zibethum) получается изъ Китая и Египта изъ обитающаго тамо животнаго Цибета (Viverra Zibetha). Это есть темное, маркое, весьма пріятно пахучее вещество, которое отдѣляютъ оныя

животныя изъ нѣкоторой дыры, находящейся между задницею и дѣтородными частями, и оканчивающейся въ два мѣшечка, изъ которыхъ оно либо само собою выходитъ, либо вынимается ложкою, особливо же у смирныхъ животныхъ.

Конецъ первой части.





ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЯ ОСНОВАНІЯ
АПТЕКАРСКАГО
ИСКУСТВА
ИЛИ

РУКОВОДСТВО ДЛЯ НАЧИНАЮ-
ЩИХЪ УЧИТЬСЯ
ФАРМАЦІИ.

сочиненіе
Сигизмунда Фридриха Гермбштедта.

Перевелъ съ Нѣмецкаго
Аптекарь
Иванъ Янжулъ-Михайловскій

ЧАСТЬ ВТОРАЯ.

ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГѢ,
Въ Типографіи Государственной Медицинской
Коллегіи 1803.

Q 16 23 101 1 1 1

1 1 1 1 1 1 1 1

1 1

1 1 1 1 1 1 1 1

1 1 1 1 1 1 1 1

1 1 1 1 1 1 1 1

1 1 1 1 1 1 1 1

1 1 1 1 1 1 1 1

1 1 1 1 1 1 1 1

1 1 1 1 1 1 1 1

1 1 1 1 1 1 1 1

1 1 1 1 1 1 1 1

1 1 1 1 1 1 1 1

1 1 1 1 1 1 1 1

1 1 1 1 1 1 1 1

1 1 1 1 1 1 1 1

1 1 1 1 1 1 1 1

1 1 1 1 1 1 1 1

1 1 1 1 1 1 1 1

ГЛАВА ШЕСТАЯ.

О составныхъ лѣкарствахъ или Фармацевтико-Химическихъ приготовленіяхъ и ихъ производствахъ.

§. 449.

Подъ именемъ составныхъ лѣкарствъ или фармацевтическихъ приготовленій разумѣются всѣ тѣ вещества, которыя приготавливаются изъ простыхъ и цѣльныхъ лѣкарствъ помощію различныхъ Фармацевтико-Химическихъ дѣлопроизводствъ, или чрезъ взаимное соединеніе многихъ веществъ различнаго рода; и коихъ познаніе и приготавленіе составляетъ собственно руководятельную часть Фармаціи.

Что разумѣется чрезъ Фармацевтическое приготавленіе?

§. 450. Число приготовленныхъ и болѣе сложныхъ лѣкарствъ есть весьма велико; ихъ можно весьма хорошо раздѣлить 1) на щелотносоляныя; 2) кислосоляныя; 3) среднесоляныя; 4)

Какъ раздѣляются Фармацевтическіе препараты?

земляныя посреднесоляныя ; 5) металлитескія посреднесоляныя ; 6) масляныя ; 7) смолистыя ; 8) мыльныя ; 9) сѣрныя ; 10) металлитескія ; 11) спиртныя ; 12) водяныя ; 13) сахару подобныя лѣкарства , и наконецъ 14) пластыри, мази и ш. п.

ОТДѢЛЕНІЕ ПЕРВОЕ.

О щелочносоляныхъ лѣкарствахъ.

§. 451. Что разумѣется подъ именемъ щелочной соли , и сколько оной родовъ находится , о семъ уже сказано въ §. 186. и 187. Въ Фармаціи раздѣляются сіи тѣла: на щелочныя соли (*Salia alcalina*) и щелочныя спирты (*Spiritus alcalici*).

Какія тѣла принадлежатъ къ щелочнымъ солямъ ?

§. 452. Къ щелочнымъ солямъ относятся 1) растительная щелочная соль ; 2) минеральная щелочная соль ; 3) летучая щелочная соль. Къ щелочнымъ же спиртамъ : 1) нашатырный спиртъ ; 2) спиртъ оленьяго рога ; 3) можжевеловый спиртъ.

§. 453. Хотя находится только одна щелочная соль въ растительном Царствѣ, но ее можно добывать изъ различнаго рода растительныхъ веществъ, а по сему различному способу добыванія получаетъ она въ Фармаціи также различныя наименованія, а именно: 1) *поташъ* (*Cineres clauellati*); 2) *очищенная растительная щелочная соль* (*Sal alcali vegetabile depuratum*); 3) *травяная щелочная соль* (*Sal herbarum*); 4) *виннокаменная соль* (*Sal tartari verum*), которыя однако всѣ между собою существенно не различаются, но различаются только другъ отъ друга различнымъ образомъ приготовления, или по различію тѣхъ тѣлъ, изъ коихъ онѣ приготовляются.

§. 454. *Поташъ* (*Cineres clauellati, sal potassium*) есть весьма нечистая растительная щелочная соль, которая получается чрезъ выщелачиваніе изъ золы различныхъ деревьевъ, и чрезъ выпариваніе щелока. Сію весьма нечистую соль, получаемую при семъ дѣ-

Что есть
Alcali ve-
getabile?

Что есть
Cineres
clavellati?

ло производствѣ, обыкновенно прежде клали въ горшки, и потомъ пережигали до тѣхъ поръ въ огнѣ, пока получала она бѣлый цвѣтъ, отъ чего и произошло названіе *поташа*. Но поташъ никогда не можно почистить зачистую щелочную соль, ибо онъ всегда содержишь въ себѣ нѣсколько винно-купоросной соли, и также всегда нѣсколько земляныхъ частицъ, оспадающихъ изъ тѣхъ растѣній, изъ которыхъ онъ сдѣланъ. Иногда же съ намѣреніемъ поддѣлываютъ оный пескомъ и кремнемъ. Чистый хорошій поташъ долженъ по большой части растворяться въ двухъ частяхъ воды, оставляя по себѣ нѣсколько земли, и растворъ его, будучи смѣшанъ съ купоросною кислотою, не долженъ производить студени, а иначе онъ поддѣланъ пескомъ или кремнемъ.

Что есть
Sal alcali
de pur a-
tum?

§. 455. Перетищенная растительная щелочная соль (Sal alcali depuratum) есть не что иное, какъ чистое щелочное основаніе, отдѣленное изъ

поташа. На сей конецъ на одну часть хорошаго поташа надлежитъ налить полторы части перегнанной воды, и поставитъ въ спокойное мѣсто до тѣхъ поръ, временемъ помѣшивая, пока примѣтно будетъ, что самая большая часть растворилась онаго. При семъ принимаетъ въ себя вода только чистую щелочную соль, оставляя постороннія соли и земли не растворившимися. Послѣ сего надлежитъ процѣдить жидкость сквозь пропускную бумагу, и потомъ въ полированной желѣзной сковородѣ выпарить до суха.

§. 456. *Травяная соль* (Sal herbarum) не много отличается отъ поташа. Дабы сдѣлать оную, то надлежитъ сожечь травы различнаго рода, и уголье совершенно пережечь въ золу. Золу полномъ должно выщелочить водою, и щелокъ выпарить до суха. Сія соль не есть чистая щелочная соль, ибо содержитъ въ себѣ Tartarum vitriolatum, и также Sal digestum? Что есть Sal herbarum?

tivum Sylvii, которыя обыкновенно суть составныя части растѣній. Впрочемъ щелочная соль, получаемая чрезъ сожиганіе изъ таковыхъ растительныхъ тѣлъ, при семъ не рождается, но только отдѣляется изъ оныхъ. Она содержится въ растѣніи соединенная съ растительною кислотою, которая при сожиганіи разрушается а щелочная соль остается. Но поелику минеральныя кислоты въ огнѣ суть неразрушимы, то по сожженіи остаются онѣ въ среднесоляномъ состояніи. Въ древнія времена думали, что каждая шрва можетъ давать чрезъ сожиганіе особеннаго рода соль; почему и хранили въ Апшекахъ такимъ способомъ полученныя соли подъ различными наименованіями; какъ-то *Sal centaurii minoris*, *sal nicotianae*, *sal absynthii*, *sal genistae* и т. д. Но всѣ сіи вещества суть всегда одинаковы.

Что есть
Sal tartari
verum?

§. 457. Виннокаменная щелотная соль (*Sal tartari verum*) есть самая чистѣйшая изъ всѣхъ растительныхъ

щелочныхъ солей, и получила свое названіе, отъ того, что готовится изъ самаго виннаго камня. Винный камень есть существенная кислая соль, состоящая изъ растительной щелочной соди и виннокаменной кислоты. Еслии его раскалить въ огнѣ, то кислота сожигается, а щелочная соль остается, и еслии сію растворить потомъ въ водѣ, и сей растворъ пропустить сквозь пропускную бумагу, дабы освободить ее отъ угольныхъ частицъ, и послѣ того шолокъ выпарить до суха, то получится *Sal tartari*. Сію соль также можно приготовить крайчайшимъ способомъ, еслии смѣшать равныя части простого виннаго камня и селитры, и съ симъ порошокъ въ раскаленномъ плавильномъ горшкѣ произвести вспышку; при семъ разрушаются какъ виннаго камня кислота, такъ и селитрянная, а щелочная соль, содержащаяся въ винномъ камнѣ и селитрѣ, остается.

§. 458. *Распльвшееся виннока-* Что есть
менное масло (*Oleum tartari per deliqui* *Oleumtar-*

tari perum), которое называется также Liqui-
de iqui- men tartari, есть не что иное, какъ
um? растворъ самой чистой щелочной со-
ли въ равныхъ частяхъ воды. Чтобы
приготовить оную, то надлежитъ
пославить чистую Sal tartari въ плос-
комъ сосудѣ на влажное мѣсто; тог-
да она припаяетъ изъ воздуха равную
часть противу своего вѣса воды, и
расплавшись, составитъ помянутое
произведеніе.

Что есть Sal alcali vegetabi-
le aëra getabile aëratum? §. 459. Воздушною кислотою на-
сыщенная щелочная соль (Sal alcali ve-
getabile aëratum) есть чистая, совер-
шенно насыщенная воздушною кисло-
тою щелочная соль. Всѣ доселѣ упо-
мнутыя щелочныя соли растѣній хо-
тя содержатъ въ себѣ воздушную ки-
слоту, коея присутствіе доказываютъ
онѣ своимъ шипѣніемъ съ кислотами;
однако же онѣ не совсемъ ею насы-
щены. Чтобы приготовить оную, то
надлежитъ соединить воздушную ки-
слоту съ водою помощію взбалтыва-
нія, и въ сей жидкости растворять

щелочную соль, пока сія потеряетъ ѳдкій свой вкусъ; потомъ должно щолокъ выпарить до точки кристаллованія, тогда *Sal alcali аѳратум* осядетъ кристаллами, которые уже не столь легко сырѣютъ на воздухъ, да и на вкусъ не столь бывающъ жгущи, какъ прежде.

§. 460. Ёдкій камень (*Lapis causticus*), именуемый такъ же Хирургическимъ разѳѳдающимъ средствомъ (*Causticum Chirurgorum*), есть настоящая, но лишенная всей воздушной кислоты распительная щелочная соль, вылиная палочками.

Что есть *Lapis causticus*?

§. 461. Чшобы приготовить оное шѳло, то должно растворить одинъ фунтъ *Sal alcali depuratum*, въ осми фунтахъ воды. Сію жидкость надлежитъ варить въ оловянномъ кошлѣ, и прибавить потомъ въ нее три фунта малыми кусочками истолченной жженой извести. По угашеніи сей, все сіе должно варить четверть часа,

Какъ готовится *Lapis causticus*?

потомъ должно проуѣднть нѣсколь-
цо шолока, и испытывать, шипитъ ли
онъ еще съ кислотами. Если сие
произойдетъ, то должно прибавить
больше извести; если же не шипитъ,
то надлежитъ проуѣднть всю свѣтло,
и сія жидкость тогда называется
ѣдкимъ шолокомъ (*Lixivium causticum*);
когда же сей шолокъ въ свѣтломъ
желѣзномъ кошлѣ будетъ выпариваемъ
до тѣхъ поръ, пока выходящая изъ
оного капля тотчасъ затвердеетъ
на холодной бляхѣ, а по томъ когда
все будетъ вылито на бляху, то сія
сухая соль именуется тогда ѣдкою
щелочною солью (*Sal alcali causticum*).
Сію потомъ надлежитъ расплавлять
въ плавильномъ горшкѣ до тѣхъ поръ,
пока расплывется она на подобіе
масла, и послѣ того уже вылить въ
формы, сдѣланные для адскаго камня,
то сие самое и будетъ *Lapis causticus*.

На чемъ ос-
новывается
помянутое
производ-
ство?

§. 462. При ономъ дѣло-произ-
водствѣ происходитъ не что иное,
какъ отдѣленіе воздушной кислоты

отъ щелочной соли, и сообщеніе сей теплотворнаго изъ жженой извести вещества, которое производитъ въ ней ѣдкость. Поелику *Alcalj depuratum* состояло изъ щелочной соли и воздушной кислоты, а жженная известь изъ известной земли и теплотворнаго вещества; то во время производсва воздушная кислота входитъ въ известь, а теплотворное вещество соединяется со щелочною солью, и сію послѣднюю чрезъ то дѣлаетъ ѣдкою а известь слабою.

§. 463. Свойства щелочныхъ солей растѣній, естли напр: находят-ся онѣ въ совершенно чистомъ состояніи, достаточны къ тому, чтобы совершенно различить оныя отъ минеральныхъ. А именно: 1) онѣ имѣютъ ѣдкій вкусъ; 2) притягиваютъ легко сырость изъ воздуха, и расплываются; 3) не легко обращаются въ кристаллы, но для сего должно растворы ихъ выпаривать досуха; 4) съ купоросною кислотою составляютъ

Какія глав-
нѣйшія
свойства и-
мѣютъ ще-
лочныя соли
растѣій?

онѣ винно-купоросную соль; 5) съ селитренною кислотою обыкновенную селитру; 6) съ соляною кислотою Сильвіеву соль; и 7) съ уксусною кислотою удоборасплывающуюся листоватую землю (*Torra foliata tartari*).

Что разу-
мѣется подъ
именемъ ми-
неральной
щелочной со-
ли?

§. 464. *Минеральная щелочная соль* (*Sal alcali minerale*), хотя получается такъ же чрезъ сожженіе различныхъ растѣній, но только изъ тѣхъ, которыя растутъ при морскомъ берегу, или въ самомъ морѣ, и которыя извѣстны вообще подъ названіемъ *щелочныхъ травъ* (*Herba kali*). Но кромѣ сего добывается такъ же сія соль посредствомъ Химическаго разрѣшенія обыкновенной поваренной соли и удивительной Глауберовой соли, въ коихъ она, яко составная часть, содержится.

Чѣмъ отли-
чается Al-соль

§. 465. *Минеральная щелочная соль* отличается совершенно своими свойствами отъ растительной, какъ *Al-salt* отъ *Herba kali* то: 1) она садится больше или меньше

крупными кристаллами; 2) на вкус *alkali ve-*
она не столь *бѣда*, но больше про-*getabili?*
хладительна; 3) на воздухъ не рас-
плавается, но распадается, а паче
въ тепломъ воздухъ въ бѣлый поро-
шокъ; 4) съ купоросною кислотою со-
ставляетъ Глауберову удивительную
соль; 5) съ селитренною кислотою
кубическую селитру; 6) съ соляною
кислотою обыкновенную поваренную
соль; и 7) съ уксусною кислотою
легко превращающуюся въ кристаллы
соль, именуемую *Terra foliata tartari*
crystallisabilis, которая скорѣе рас-
падается въ порошокъ, нежели рас-
плавается.

§. 466. *Сода* (Soda) есть весьма ^{Что есть} нечистая минеральная щелочная соль, ^{Soda?}
которая такъ же есть токмо зола
различныхъ травъ, растущихъ при
морскихъ берегахъ. Къ симъ травамъ
относятся слѣдующія 1) *Salicornia*
herbacea; 2) *Salicornia fruticosa*; 3)
Salsola kali; 4) *Salsola sativa*; 5) *cheno-*
podium maritimum.

Какъ пригото-
вляеиця
Soda?

§. 467. Чшобы изъ сихъ растѣ-
ній приготовить соду , то скосивъ
оныя , надлежитъ высушить , такъ
какъ сѣно , и мало по малу сожечь въ
ямахъ , сдѣланныхъ въ землѣ. При
семъ разрушается кислота растѣний,
которая находилася прежде соединен-
ною съ минеральною щелочною солью
въ упомянутыхъ растѣнiяхъ , а щелоч-
ная соль освобождается. Но какъ
сии травы содержатъ въ себѣ такъ
же весьма многія и другія соли , какъ
то : Глауберову , поваренную соль , и
т. д. вмѣстѣ съ земляными частями,
то остаются такъ же и сии , отъ
чего сода бываетъ нечиста. Кромѣ
того она содержитъ въ себѣ еще
угольныя части растѣний , и такъ же
нѣсколько сѣрной печонки , такъ что
составляетъ болѣе соляное смѣшенiе
зола , нежели настоящую соль.
Хорошая сода должна быть болѣе
сѣра , нежели черна , не имѣть сѣрнаго
вкуса , и по крайней мѣрѣ до половины
растворяться въ водѣ.

§. 468. *Перетищенная сода* (Soda ^{Что есть Soda de-} depurata), называемая такъ же Sal ^{purata?} sodae, есть чистая минеральная щелочная соль (Alcali minerale), получаемая чрезъ очищеніе соды. На сей конецъ должно мѣлко исполочь соду, вываривать ее водою до тѣхъ поръ, пока растворятся всѣ соляныя части. Потомъ надлежитъ проѣдти щолокъ сквозь пропускную бумагу, и выпаривать его до пункта кристаллованія; тогда на холодѣ оседаетъ сначала Глауберова соль, а потомъ уже Alcali minerale. При таковомъ очищеніи должно весьма остерегаться, чтобы не смѣшались постороннія соли съ чистою содою.

§. 469. На соду весьма похожее ^{Что есть Aethiops vegetabi-} вещество, употребительное въ Апте- ^{lis?} кахъ есть растительный Эвюль (Aethiops vegetabilis). Чтобы приуготовить его, то надлежитъ морского дуба или пузыристаго морского поросла (Fucus vesiculosus) сожечь въ уголь въ покрытомъ шигелѣ, потомъ

истолочь въ порошокъ. Впрочемъ сіе вещество есть настоящая сода,

Какъ пригото-
вляється

Alcali mi-

nerale и

нымъ спосо-

бомъ?

§. 470. Поелику изъ соды всегда мало добывается чистой минеральной щелочной соли; то приготавливаютъ ее выгодиѣ изъ обыкновенной поваренной соли и Глауберовой удивительной соли. Для сего одинъ фунтъ поваренной соли растворяется въ четырехъ фунтахъ кипящей воды, и прибавляютъ къ сему одинъ фунтъ чистаго поташу, и все сіе варятъ до тѣхъ поръ, пока покажется сверху кристаллическая плѣнка. Тогда сію жидкость должно процѣдить сквозь колопорку, и поставить въ холодное мѣсто; то послѣ 24 часовъ осядутъ въ ней кубическіе кристаллы, которые и составляютъ настоящую *Сильвиеву соль* (*Sal digestivum Sylvii*). Потомъ слить сверху стоящій щолокъ, и поставить его еще на 24 часа въ холодное мѣсто. Тогда осядутъ изъ него ромбоидальные кристаллы, кои имѣютъ холодящій щелочной вкусъ, и

суть настоящая минеральная щелочная соль. Чрезъ дальнѣйшее выпариванія и кристаллованія получается такъ же изъ оставшейся жидкости еще болѣе помянутыхъ солей. — Но какъ симъ способомъ полученная *Alcali minerale* еще всегда содержитъ нѣсколько приставшей къ себѣ Сильвиевой соли; то должно очищать оную повторительнымъ раствореніемъ и кристаллованіемъ.

§. 471. Подобнымъ же образомъ <sup>Какъ пригото-
вляется</sup> минеральную щелочную соль можно ^{еще} *Alcali minerale?* пригото-
вить изъ Глауберовой соли. Надлежитъ растворить, такъ какъ и прежде смѣшенія, состоящее изъ двухъ фунтовъ *Salis mirabilis Glauberi* и $1\frac{1}{2}$ фунта перечищенной поташу, въ 6 фунтахъ кипящей воды, и выпаривать сіе до тѣхъ поръ, пока останется 3 фунта жидкости. При семъ осядетъ на низъ весьма много бѣлой соли, которая есть настоящій *Tartarus vitriolatus*. Потомъ надлежитъ процѣдить шлокъ сквозь пропускную бу-

магу, и поставить въ холодное мѣсто; тогда осядетъ еще болѣе *tartari vitriolati*. Наконецъ оспальной щолокъ должно еще надлежаще выпарить, пока не будетъ совсѣмъ болѣе осаждающа изъ онаго *tartarus vitriolatus*, и тогда выставить на холодъ; то появится *Alcali minerale* въ кристаллахъ.

На чемъ основываются послѣдствія въ помянутыхъ произ-водствахъ?

§. 472. Въ помянутыхъ обѣихъ производствахъ происшедшій настоящее разрѣшеніе употребительныхъ къ тому среднихъ солей. —

а) Поелику поваренная соль состоитъ изъ минеральной щелочной соли и соляной кислоты; перечищенная же щелочная соль изъ щелочной соли и воздушной кислоты. Но поелику расщепительная щелочная соль имѣетъ болѣе сродства къ соляной кислотѣ; то соединяясь съ сею, образуетъ *Sal digestivum Sylvii*. Освободившаяся же воздушная кислота соединяется съ свободою, изъ по-

варенной соли минеральною щелочною солью, и образуетъ кристаллическую или воздухо - кислую минеральную щелочную соль.

в) Во второмъ случаѣ Глауберова соль состоитъ изъ минеральной щелочной соли и купоросной кислоты. При семъ происходитъ разрѣшеніе такъ же, какъ и въ первомъ случаѣ, только что здѣсь изъ распишительной щелочной соли и купоросной кислоты, составляется *tartarus vitriolatus*, который посредствомъ кристаллованія можно представить чистымъ.

§. 473. *Летучая щелотная соль* что есть
(*Sal alcali volatile*) Sal alcali volatile? ошличается отъ
обѣихъ прежде упомянутыхъ своимъ
летучимъ запахомъ; и тѣмъ, что, будучи соединена съ кислотами, образуетъ удобо - возгоняемыя среднія соли. Сія соль въ Аптекѣ сохраняется въ весьма различныхъ видахъ, почему и имѣетъ она весьма различныя наи-

мянованія, какъ-то: 1) *Sal volatile salis ammoniaci*; 2) *Sal cornu cervi*; 3) *Sal fuliginis*. 4) Различные роды нашатырнаго спирта.

Чѣмъ отличается
Alcali volatile?

§. 474. Къ свойствамъ, коими различается *Alcali volatile* отъ прежнихъ, огнестоянныхъ щелочныхъ солей, относятся сѣ: 1) она имѣетъ пронзательный, летучій запахъ; 2) при самомъ малѣйшемъ степени теплоты совершенно улетаетъ; 3) въ соединеніи съ кислотами, образуетъ удобовозгоняющіяся среднія соли; 4) соединенія оной съ кислотами, разрѣшаются огнестоянными щелочными солями, равно какъ и щелочными землями; 5) съ уксусными парами производя она бѣлая облачка; 6) съ мѣдью составляетъ синий растворъ; 7) съ купоросною кислотою *Sal ammoniacum secretum Glauberi*; 8) съ селитренною кислотою *Nitrum flammans*; 9) съ солянною кислотою обыкновенной нашатырь; и 10) съ уксусною кислотою *Spiritu Mindereri*.

§. 475. Alkali volatile служитъ со- <sup>Какъ пригото-
вить?</sup> ставною частію весьма многихъ тѣлъ, Alkali vo-
какъ растительныхъ, такъ и живот-
ныхъ, и даже нѣкоторыхъ минераль-
ныхъ. Но наиболѣе находится она въ
животныхъ тѣлахъ, почему и добыва-
ютъ оную обыкновенно изъ таковыхъ
тѣлъ, какъ-то: изъ роговъ, костей, кро-
ви, мочи, и ш. д., но самая чистая
получается она изъ обыкновеннаго на-
шатыря, чрезъ разрѣшеніе его посред-
ствомъ поташу и мѣлу.

§. 476. Летучая нашатырная соль <sup>Что есть
Sal volatile</sup> (Sal volatile Salis ammoniaci) есть весьма <sup>le Salis
ammoniaci</sup> чистая воздухо-кислая летучая ще-
лочная соль, пригоняемая слѣдую-
щимъ способомъ: надлежитъ смѣшать
одну часть сухаго нашатыря съ тре-
мя частями сухаго истолченнаго въ
порошокъ мѣлу, и всыпать сей поро-
шокъ въ реторту, къ которому при-
мазать пространный подставъ, и то-
гда перегонять оное смѣшеніе въ пес-
чаной капли, на самомъ сильнѣйшемъ
огнѣ до тѣхъ поръ, пока не будетъ

переходить болѣе ничего летучаго. Поелику нашатырь состоитъ изъ *Alcali volatile* и соляной кислоты, то отдаетъ онъ кислоту свою мѣлу, и тѣмъ освобождаетъ щелочную соль. Мѣлъ же, который состоитъ изъ известной земли и воздушной кислоты уступаетъ свою воздушную кислоту летучей щелочной соли, и сія перелетаетъ тогда въ видѣ воздухокислой летучей щелочной соли въ подставъ, гдѣ пары сгущаются и садятся кристаллами. Напротивъ того въ ретортѣ остается на днѣ соединеніе, состоящее изъ известной земли и соляной кислоты, которое называется *постояннымъ нашатыремъ* (*Sal ammoniacum fixum*), который однако же въ Аптекахъ неупотребителенъ. Равнымъ образомъ можно разрѣшить такъ же нашатырь, вмѣсто мѣлу, пошашемъ, только взять должно на одну часть нашатыря, только $2\frac{1}{2}$ сухаго пошашу; тогда останется въ ретортѣ на днѣ *sal digestivum Sylvii*.

§. 477. *Летучая оленьяго рога* ^{Что есть} *Sal volatile* ^{le cornu} *соль* (*Sal volatile cornu cervi*) есть не ^{Alcali cervi?} что другое, какъ настоящая *Alcali cervi*? *volatile*, но проникнутая многими масляными частями оленьяго рога, чино и придаетъ ей темный цвѣтъ и вонючій запахъ. Она добывается посредствомъ сухой перегонки оленьяго рога, или такъ же другихъ роговъ и костей, о чемъ сказано будетъ при описаніи *Spiritus cornu cervi*. Если смѣшавъ оной по равнымъ частямъ съ древесною золою, и подвергнуть въ колбѣ вторичной возгонкѣ, то получится оная чище, ибо оставитъ она въ остаткѣ большую частію свои масляныя части, и таковая тогда именуется *Sal cornu cervi depuratum*.

§. 478. *Сажная соль* (*Sal fuliginis*) ^{Что есть} *Sal fuliginis* ^{Sal volatile} есть тоже настоящая *Sal volatile*, ^{nis?} получаемая помощію сухой перегонки изъ *летной саж* (*Fuligo splendens*), наиболѣе же, еслии она будетъ смѣшанна съ равными частями древесной золы, или мѣлу. Однако она не-

чиста, поелику бываетъ соединена со многими пригорблыми масляными частями сажи.

Что разу- §. 479. Въ Аптекахъ имѣютъ
мѣтсѣ подъ летучую щелочную соль такъ же подъ
именемъ Spiritus разными видами въ жидкомъ состояніи,
alcalici? и сіи произведенія обыкновенно назы-
ваются щелочными спиртами (Spiritus
alcalici) или такъ же мочевыми спир-
тами (Spiritus urinosi), къ онымъ
принадлежатъ:

- 1) Spiritus salis ammoniaci aquosus; 2)
- Spiritus salis ammoniaci vinosus; 3)
- Spiritus salis ammoniaci anisatus; 4)
- Spiritus salis ammoniaci causticus; 5)
- Sal volatile oleosum Sylvii; 6) Spiritus
- cornu cervi; 7) Spiritus urinae.

Что есть §. 480. Водяной нашатырный
Spiritus спиртъ (Spiritus Salis ammoniaci aquosus)
salis am-
moniaci есть настоящій насыщенный растворъ
aquosus? летучей щелочной соли въ чистой
водѣ. Что бы приготовить его, то
надлежитъ смѣшать вмѣстѣ одинъ
фунтъ нашатыря и полтора фунта
поташу. На сіе, положи въ реторту,
наливъ четыре фунта воды, при-

мазать къ ней подставъ , и перегонять до тѣхъ поръ , пока сначала въ подставъ перешедшая соль совершенно растворится. При семъ разрѣшеніе нашатыря происходитъ такъ же, какъ сказано въ §. 476. И поелику летучая щелочная соль , летучѣе нежели вода, то и переходитъ прежде ея въ подставъ , а потомъ уже растворяется послѣ къ ней переходящею водою. Хорошій усиленный нашатырный спиртъ , если смѣшать его съ крѣпчайшимъ виннымъ спиртомъ , долженъ сей часъ получать твердый видъ , и осаждаютъ изъ себя одну часть летучей щелочной соли. Сіе произведеніе называется обыкновенно *offa Helmontii*, но она въ Аптекахъ неупотребляется.

§. 481. *Винный нашатырный спиртъ* (Spiritus salis ammoniaci vinosus), ^{Что есть Spiritus salis ammoniaci} называемый такъ же *услажденнымъ нашатырнымъ спиртомъ* (Spiritus salis ^{vinosus?} ammoniaci dulcis), отличается отъ прежняго только тѣмъ , что это

есть 'растворъ летучей щелочной соли въ упокоенномъ водою винномъ спиртѣ. Для приготовления его надлежитъ къ помянутому въ §. 480. смѣшенію, состоящему изъ нашатыря и поташу прибавить два фунта крѣпчайшаго виннаго спирта и два фунта воды и все сіе перегнать досуха.

Что есть §. 482. *Анисовый нашатырный спиртъ* (Spiritus salis ammoniaci anisatus) есть настоящій растворъ анисоваго масла въ винномъ нашатырномъ спиртѣ. Приготовление его состоитъ въ слѣдующемъ: Если къ смѣшенію определенному для вино - нашатырнаго спирта, прибавить прежде перегонки еще двѣ драхмы olei anisi, и потомъ произвести перегонку.

Что есть §. 483. *Ѣдкій нашатырный спиртъ* (Spiritus Salis ammoniaci causticus seu cum calce viva paratus) есть насыщенный растворъ лишенной воздуха или Ѣдкой летучей щелочной соли въ водѣ, или въ водянистомъ винномъ спиртѣ. Для

приготовленія его надлежитъ взять полтора фунта пережженной извести, и потушить ее въ сосудѣ тремя фунтами воды, послѣ того смѣсь сію, положи въ реторту, смѣшавъ съ полуфунтомъ нашатыря, и потомъ перегнать одинъ фунтъ жидкости. Тогда произойдетъ Spiritus salis ammoniaci causticus aquosus. Если же къ оному смѣшенію прибавлено будетъ только два фунта воды, и одинъ фунтъ виннаго спирта, тогда произойдетъ изъ того Spiritus salis ammoniaci causticus vinosus.

§. 484. *Сильвіева масляная соль* Что есть
(Sal volatiae olleosum Sylvii) есть рас- Sal volati-
творъ различныхъ жирныхъ маселъ въ le oleosum
винномъ нашатырномъ спиртѣ. Sylvii?

§. 485. *Оленьяго рога спиртъ* Что есть
(Spiritus cornu cervi) есть настоящая, Spiritus
но съ воючими масляными частями cornu cer-
оленьяго рога соединенная, и въ водѣ vi?
растворенная летучая щелочная соль.
Его добываютъ посредствомъ сухой
перегонки оленьяго рога, или и всякихъ

другихъ роговъ, костей, и т. д. причемъ переходитъ въ подстава сїа жидкость въ одно и тоже время вмѣстѣ cum sale cornu cervi и oleo cornu cervi, на днѣ же реторты осѣдается cornu cervi nigrumustum.

Что есть
Spiritus
urinae?

§. 486. Мочевый спиртъ (Spiritus urinae) можно получить, если смѣшать согнившую мочу съ древесною золою или поташемъ, и перегнать сіе изъ реторты. Онъ есть такъ же растворенная, нечистая, летучая щелочная соль, которая отъ примѣшавшихся къ ней масляныхъ частей мочи, имѣетъ вонючій запахъ.

ОТДѢЛЕНІЕ ВТОРОЕ.

О кисло-соляныхъ лѣкарствахъ, или кислыхъ соляхъ и кислыхъ спиртахъ.

§. 487. Кисло-соляныя лѣкарства можно раздѣлить: 1) на существенныя кислыя соли (Salia acida essentialia); 2) кислыя соли или

кислоты (*Salia acida* з. *Acida*) ; и 3) **кислые спирты** (*Spiritus acidi*). Объяснительныхъ свойствахъ кислыхъ солей, равно какъ и о самыхъ кислыхъ соляхъ, довольно уже сказано въ §. 188. и 189. Почему я и упоминаю здѣсь о сихъ тѣлахъ съ тѣмъ только, чтобы показать ихъ приготовленіе и особенныя ихъ свойства.

§. 488. **Существенныя кислые соли или существенныя кислоты** (*Salia essentialia, Acida essentialia*) суть соединения кислыхъ солей со щелочными солями, но въ которыхъ составная кислая часть всегда преобладаетъ, и потому сообщаетъ имъ свойства кислоты. Соли сего рода находятся обыкновенно готовые въ природѣ, и получаютъ различными образами. Къ лѣкарствамъ сего рода принадлежатъ: 1) **винный камень** (*Tartarus*) ; 2) **кислистая соль** (*Sal acetofellae*).

§. 489. **Сырой винной камень** (*Tartarus crudus*) есть существенная кислая соль, которая находится рас-

Что разу-
мѣется подъ
именемъ су-
щественной
кислой соли?

Что есть
Tartarus
crudus?

творенною въ винахъ, еще несовер-
шенно закиснувшихъ, и отдѣляется
изъ нихъ, посюлявъ нѣсколько лѣтъ
въ бочкахъ, и потомъ садится по
стѣнамъ бочекъ въ видѣ земляно-
соляной полукристаллической массы.

Чѣмъ разли-
чается бѣ-
лый винный
камень отъ
краснаго?

§. 490. Въ Фармаціи извѣстны
два различные рода виннаго камня:
1) бѣлый (Tartarus albus); 2) красный
(Tartarus ruber). Оба рода существен-
но одинаковы, но только различны
цвѣтомъ. Бѣлый получается изъ
бѣлыхъ винъ, красный изъ красныхъ
винъ, а отъ своего красно-красящаго
смолистаго вещества получаетъ онъ
красный свой цвѣтъ.

Что есть
Стежокъ
Tartari?

§. 491. Перетищенный винной
камень (Cremor tartari) различествуетъ
отъ простаго виннаго камня не инымъ
чѣмъ, какъ чистѣйшимъ своимъ со-
стояніемъ, и есть только порошистый,
перетищенный винный камень. Во
Французскихъ и другихъ фабрикахъ
перетищается простой винный камень
посредствомъ растворенія его въ

водѣ, и вторичнаго кристаллованія, и продается въ перечищенномъ состояніи въ видѣ маленькихъ, неправильныхъ бѣлыхъ кристалловъ, подъ именемъ *винокаменныхъ кристалловъ* (*Crystallus tartari*); изъ которыхъ помощію толченія въ порошокъ, приготовляется *cremor tartari*. При покупкѣ *crystallor: tartari* Аптекарю должно смотрѣть за тѣмъ, чтобы оныя кристаллы не были смѣшаны съ мѣдой. Сіе происходитъ наипаче тогда, когда очищеніе онаго производится въ мѣдныхъ кошлахъ, и тогда обыкновенно опливаютъ они синимъ или зеленымъ цвѣтомъ. Должно не много истолочь ихъ въ порошокъ, и налить на нихъ ѣдкаго нашатырнаго спирта; еслии они отъ того не посинѣютъ, то сіе доказываетъ чистоту ихъ.

§. 492. Сіе кисло - соленое тѣло Изъ чего состоитъ неразведенный винный камень? составлено изъ двухъ веществъ 1) изъ растительной щелочной соли; и 2) особеннаго рода кислой соли, которая въ отдѣленномъ состояніи, въ

Аптекахъ извѣстна подѣ именемъ *существенной виннокаменной кислоты* (*Acidum tartari essenziale*). Сія кислая соль содержица соединенною гораздо въ большемъ количествѣ со щелочною солью, нежели сколько потребно для насыщенія сей, пошому и находится одна часть въ свободномъ состояніи оной, и производитъ кислый вкусъ въ сей соли.

Что есть
Sal aceto-
sellae ?

§. 493. *Кислитная соль* (*Sal acetosellae*) равно какъ и винный камень есть *существенная соль*, которая получается изъ сока свѣжей *кислицы* (*Oxalis acetosella*), чрезъ выпариваніе и кристаллованіе. Сія сухая трава въ Аптекахъ извѣстна подѣ именемъ *Herba acetosellae*. Она я кислая соль то же состоитъ изъ растительной щелочной соли, и совсѣмъ особенной *кислоты*, называемой *кислитною кислотою*, которая, такъ же какъ и въ винномъ камнѣ, въ ней находится въ большемъ колочествѣ, а пошому и сообщаетъ ей кислый вкусъ.

О чистыхъ кислотахъ и кислыхъ спиртахъ.

§. 494. Къ чистымъ кислотамъ Что разу-
мѣется подъ причисляются всѣ тѣ, кои не нахо- именемъ чи-
стыхъ ки-
слотъ? дятся въ соединеніи ни съ какими дру-
гими веществами. Сіи именуются въ
Фармаціи или кислотами (Acida) или
кислыми спиртами (Spiritus acidi) и
обыкновенно употребляются сіи на-
именованія одно вмѣсто другаго, при
одномъ и томъ же самомъ веществѣ,
однако же преимущественно тогда на-
зываются онѣ спиртами, когда имѣютъ
жидкое и летучее состояніе. Сколько
числомъ сихъ кислотъ сохраняется
въ Аптекахъ, о семъ показано уже въ
§. 189. Приготовленіе же ихъ произ-
водится слѣдующимъ образомъ.

§. 495. Кулоросная кислота Что есть
Acidum
vitrioli,
sulphuris? (Acidum vitrioli) называемая такъ же
сѣрною кислотою (Acidum sulphuris),
есть самая крѣпчайшая изъ минераль-
ныхъ кислотъ. Аптекарь не самъ оную
приготавливаетъ, но получаетъ изъ фа-

брикъ Нѣмецкой земли и Англіи, гдѣ добываютъ ее большимъ количествомъ, какъ изъ желѣзнаго купороса, въ которомъ она содержится соединенною съ желѣзомъ, посредствомъ сухой перегонки, такъ и изъ сѣры, чрезъ сожженіе ея съ селитрою. Въ Аптекахъ имѣется она въ различныхъ видахъ, какъ - то: 1) въ видѣ купороснаго масла (*Oleum vitrioli*). Это есть не что иное, какъ весьма усиленная, и отъ воды освобожденная купоросная кислота, которая по причинѣ ея густоплавкости, получила совсѣмъ несправедливое названіе *масла*; 2) подъ именемъ купороснаго спирта (*Spiritus vitrioli*). Это есть упонченное тремъ а по другимъ Фармакопеямъ седмью частями воды купоросное масло, сохраняемое въ Аптекахъ также и подъ именемъ *разжиженной купоросной кислоты* (*Acidum vitrioli tenue*). 3) Она сохраняется подъ названіемъ *летучаго сѣрнаго спирта* (*Spiritus sulphuris volatilis*), называемаго также *Spiritus sulphuris per campanam*. Это есть купоро-

сная кислота, соединенная съ нѣкоторымъ количествомъ флогистона, и имѣющая запахъ горючей сѣры, но теперь въ Аптекахъ болѣе неупотребительна.

§. 496. Чистая купоросная кислота имѣетъ свойства, довольно отличающія ее отъ всѣхъ прочихъ минеральныхъ кислотъ. Онѣ суть слѣдующія: 1) если она въ усиленномъ состояніи будетъ смѣшана съ холодною водою, то произойдетъ сильное разгоряченіе; 2) ежели она смѣшается съ маслами, смолою, или другими загорающимися веществами; то теряетъ свой бѣлый цвѣтъ, становится темною или черною, и принимаетъ сѣрной запахъ, и тогда при перегонкѣ даетъ изъ себя частію летучій сѣрный спиртъ, а отъ части настоящую сѣру; 3) она тяжелѣе всѣхъ прочихъ кислотъ; 4) разрѣшаетъ почти всѣ, съ другими кислотами составленныя среднія и посреднія соли; 5) не имѣетъ запаха, но издаетъ изъ себя,

Какая свойства имѣетъ купоросная кислота?

естьли будетъ весьма усилена, на воздухъ бѣлые пары, и изъ онаго жадно втягиваетъ въ себя воду.

§. 497. Всего лучше ошлячается купоросная кислота отъ прочихъ тѣмъ, что образуетъ она особенныя среднія и посреднія соли: напр: съ растительною щелочною солью, составляетъ она *Tartarum vitriolatum*; съ минеральною щелочною солью, *Sal mirabile Glauberi*, съ лешучею щелочною солью, *Sal ammoniacum Secretum Glauberi*; съ известною землею, *гилсѣ*; съ магнезіею, горькую соль, съ красцовою землею, квасцы и т: д:

Что есть
Acidum
nitri?

§. 498. Селитренная кислота, (*Acidum nitri*) есть вторая изъ минеральныхъ кислотъ, получаемая наибѣе изъ селитры, въ коей находится она соединена съ растительною щелочною солью. Въ Аптекахъ имѣется она подъ различными именами, а именно: 1) *Spiritus nitri fumans Glauberi*; 2) *Spiritus nitri communis*; 3) *Aqua fortis*, или крѣпкой водки, которая всѣмъ амб-

ствѣ отличаются только различною степенью усиленности.

§. 499. Глауберовъ дымящійся-
селитренный спиртъ (Spiritus seu aci-
dum nitri fumans Glauberi) есть весьма
усиленная селитренная кислота. Она
отличается изъ краснажелтымъ цвѣ-
томъ, и издаетъ изъ себя красные,
удушающіе пары, происходящіе отъ
примѣшавшагося къ ней селитровата-
го воздуха. Чтобы приготовить оную,
то должно одинъ фунтъ перечищен-
ной и высушенной, истолченной въ
порошокъ селитры, положить въ ре-
торку. Въ сію налить полфунта olei
vitrioli concentratissimi, послѣ сего при-
мазать къ ней пространной подставъ,
и перегонять мало помалу, увеличивая
огонь, до самой совершеннѣйшей су-
хости. Дабы обяснить сіе послѣд-
ствіе, то должно примѣнить, что
селитра состоитъ изъ растительной
щелочной соли и селитрянной кисло-
ты. И поелику купоросная кислота
имѣетъ больше сродства къ щелочной

Что есть
Spiritus
nitri fu-

ma n e
Glauberi?

На чемъ ос-
новывается
отдѣленіе
селитренной
кислоты?

соли, то и соединяется съ нею, составляя tartarum vitriolatum, который остается на днѣ въ ретортѣ; освободившаяся же селитренная кислота переходитъ въ подставѣ, и представляемъ Spiritum nitri fumantem.

Что есть Spiritus nitri communis? § 500. Простый селитренный спиртъ (Spiritus nitri communis) есть только смѣшеніе одной части дымящейся кислоты, съ двумя частями воды. Оную пригото­вить можно тремя различными способами: 1) смѣшивая купоросное масло, прежде нежели оно налито будетъ на селитру, съ такимъ количествомъ воды, какое употреблено селитры; 2) наливая прежде въ подставѣ столько воды, сколько взято селитры; 3) или просто, смѣшивая одну часть Spiritus nitri fumantis, съ двумя частями чистой воды.

Что есть Aqua fortis? §. 501. Отъ оной жидкости различается также и крѣпкая водка (Aqua fortis), которая готовится въ Аптекахъ наилучше, естли смѣ-

швается просто одна часть *Spiritus nitri fumantis* съ тремя частями воды. Но въ большемъ количествѣ пригоно-
вляють сію такимъ образомъ, еслии по равнымъ частямъ до бѣла переж-
женного желѣзнаго купороса, и высу-
шенной селитры, смѣшавъ въ ретор-
тѣ, приставивъ подставъ, въ кото-
рой налить воды въ полтора, проти-
ву вѣса селитры, и тогда мало по
малу увеличивая огонь, перегонять до
тѣхъ поръ, пока совсѣмъ ничего не
пойдетъ въ подставъ. При семъ же-
лѣзной купоросъ, состоящій изъ же-
лѣзной извести, и купоросной кисло-
ты, разрѣшается; его кислота прихо-
дитъ въ соединеніе съ щелочною со-
лью селитры, и чрезъ то освобождаетъ
селитренную кислоту, которая пере-
ходитъ въ подставъ, и смѣшивается
съ наливою въ оный водою, изъ чего
произходитъ *крѣпкая водка*. Въ ре-
тортѣ же на днѣ остается красная,
съ соляными частями соединенная мас-
са, по имени *Caput mortuum*. Она со-
стоитъ изъ Винно - купоросной соли

(*Tartarus vitriolatus*) и желѣзной извести. Если выварить его съ водою и растворъ превратить въ кристаллы, то получится чистый *Tartarus vitriolatus*, который тогда обыкновенно называютъ *двойною солью* (*Argem duplicatum*), потому что въ старыя времена думали, будтобы сія соль составлена изъ совершенно особенной щелочной соли и купоросной кислоты.

Какія имѣ-
етъ свойст-
ва сели-
тренная ки-
слота?

§. 502. Признаки селитренной кислоты, или ея свойства, коими отличается она отъ другихъ кислотъ, суть слѣдующія: 1) въ усиленномъ состояніи имѣетъ она красный цвѣтъ, и испускаетъ изъ себя красныя пары; 2) Если же разжидится двумя частями воды, то теряетъ она весь цвѣтъ, и дѣлается свѣтлою; 3) она имѣетъ собственный летучій запахъ; 4) легче перегоняется, нежели купоросная кислота; 5) будучи варима съ загорающимися тѣлами, не производитъ она сѣры, но сѣленироватый воздухъ; 6) она есть наилучшее

растворяющее средство серебра, ртути, мѣди, свинца, и висмута; 7) еслии будетъ смѣшана съ соляною кислотою, то составляетъ она царскую водку (Aqua Regia); 8) съ растительною щелочною солью образуетъ она обыкновенную селитру; 9) съ минеральною щелочною солью кубитескую селитру; 10) съ летучею щелочною солью воспламеняющаяся селитра; 11) съ известною землею, магнезіею, и квасцовою землею производитъ удоборасплавляющіяся соли; 12) всѣ, составленныя съ оною среднія соли во время каленія вспыхиваютъ, еслии придутъ въ соединеніе съ горючими веществами; 13) еслии же она будетъ раскаливаема одна, то испускаетъ изъ себя жизненный воздухъ.

§. 503. Соляная кислота или Что есть Spiritus Salis?
соляной спиртъ (Acidum seu spiritus salis) есть особенная минеральная кислота, которая находится наиболѣе въ поваренной соли, соединенная съ

минеральною щелочною солью. Въ Аптекахъ держатъ оную въ двухъ различныхъ видахъ: 1) Глауберовъ дымящійся соляной спиртъ (*Spiritus salis fumans Glauberi*); 2) простой соляной спиртъ (*Spiritus salis communis*), которые оба отличаются между собою только различною крѣпостію.

Какъ пригото-
вляе́тся
соляная ки-
слота?

§. 504. *Дымящійся соляной спиртъ* готовится такимъ образомъ: естьли два фунта сухой поваренной соли всыпать въ реторту, и налить на оную смѣшенія, состоящаго изъ одного фунта купороснаго масла, и четверти фунта воды; потомъ примазать пространный подставъ, и изъ песчаной бани мало по малу усиливая огонь, перегонять все сіе до тѣхъ поръ, пока наконецъ при самомъ сильнѣйшемъ огнѣ не будетъ переходить ничего въ подставъ. При чемъ получится въ подставъ дымящаяся соляная кислота, а въ ретортѣ на днѣ

На чемъ о-
ставляется
разрѣшеніе
поваренной
соли?

останется *sal mirabile Glauberi*. Чтобы объяснить сіе послѣдствіе, то должно, примѣнить, что поваренная соль со-

стоитъ изъ соляной кислоты и минеральной щелочной соли. Но какъ купоросная кислота имѣетъ больше сродства къ минеральной щелочной соли, нежели соляная кислота, то она, соединяясь съ нею, составляетъ *sal mirabile Glauberi*; а освободившаяся соляная кислота, соединяется съ прибавленною водою, и въ семъ соединеніи переходитъ въ видъ дымящейся соляной кислоты. Хотя и пытали отдѣлять сію кислоту изъ поваренной соли, безъ прибавленія воды; но поелику она весьма летуча, и разверзается бѣлыми парами; то получается весьма мало кислоты. Простый соляной спиртъ (*Spiritus salis communis*) отъ упомянутого почти не различуется. Его можно приготовить, еслии перегнать одинъ фунтъ поваренной соли вмѣстѣ со смѣшеніемъ, состоящимъ изъ полутора фунта воды, и полуфунта купороснаго масла.

§. 505. Качества соляной кислоты или солянаго спирта, отличаю-

Какія суть свойства солянаго спирта?

щія ихъ отъ другихъ кислыхъ спиртовъ, суть слѣдующія: 1) ея цвѣтъ есть обыкновенно желтый; 2) она испускаетъ бѣлые, удушающіе пары, которые шруднѣе растворяются въ воздухѣ, нежели пары купоросной кислоты, и имѣетъ непріятный запахъ; 3) но еслии она подвергнется перечищенію чрезъ перегонку, то перейдетъ сначала въ подставъ въ видѣ паровъ сіе вещество, и тогда останется въ ретортѣ соляной спиртъ въ чистомъ состояніи, почти безъ запаха, цвѣта и неиспускающій паровъ; 4) будучи соединена со щелочною солью, составляетъ она Сильвіеву соль; 5) съ минеральною щелочною солью обыкновенную поваренную соль; 6) съ летучею щелочною солью нашатырь; 7) съ известною землею, магнезією, и квасцовою землею, удобо-расплавляющіяся соединенія; 8) со ртутною известью, бѣдой ртутный возгонокъ или сулиму, и такъ же услажденную ртуть и п. д. 9) на заторающіяся мѣла, кажется она не

показываетъ никакого дѣйствія; 10) естли же, она будетъ варима съ марганцемъ; то тогда теряетъ она свой флогистонъ (dephlogisticatum), и соединяется удобно съ загорающимися тѣлами.

§. 506. Янтарная соль (Sal succi- Что есть Sal succi- ni? cini) есть такъ же особеннаго рода минеральная кислота, получаемая изъ янтаря чрезъ сухую перегонку. Что-бы приготовить сію кислую соль, то Какъ пригото- шавается она? надлежитъ подвергнуть янтарь сухой перегонкѣ, и сію до тѣхъ поръ продолжать, пока наконецъ при самомъ сильнѣйшемъ огнѣ ничего переходить не будетъ. При семъ получится въ подставѣ смѣшеніе, состоящее изъ янтарной соли, янтарнаго масла и водяно - кислой жидкости, которую именуютъ янтарною флегмою. Въ ретортѣ же на днѣ останется блестящій уголь, именуемый Colophonium succini. Дабы отдѣлать соль изъ перегнанной жидкости, то должно налить на оную теплой воды и болтать;

сія растворитѣ изѣ оной соляныя части, которыя потомѣ можно привестѣ чрезѣ выпариваніе вѣ кристаллической видѣ. Но какѣ сія соль обыкновенно бываетѣ смѣшана со многими масляными частями, то наилучше очищать ее чрезѣ возгонку, безѣ всякой дальней примѣси, и тогда она называется *перетищенною янтарною солью* (*Sal succini depuratum*).

Какія свойства имѣетѣ настоящая янтарная соль?

§. 507. Поелику получается обыкновенно изѣ одного фунта янтаря, только одинѣ лотѣ упомянутой кислой соли; то сіе и подало случай производить съ нею весьма многія поддѣлки, такѣ, что весьма часто подается вѣ торговлѣ поддѣланная ненастоящая янтарная соль, вмѣсто настоящей. И поелику Аптекарю не всегда можно дѣлать самому сію соль, то долженѣ онѣ по крайней мѣрѣ знать средства, отличать поддѣланную отѣ настоящей. Свойства настоящей янтарной соли суть слѣдующія: 1) она состоитѣ изѣ сцепленныхъ вмѣстѣ

маленькихъ кристалловъ, кои обыкновенно имѣютъ видъ ромбоидальный; 2) на вкусъ не очень кисла; 3) въ винномъ спиртѣ она удоборастворяется; 4) еслили разгорячить ее нѣсколько на серебряной ложкѣ, то улетаетъ она вся бѣлыми удушающими парами, кои для легкаго неспосны; 5) будучи стерта съ ѣдкою щелочною солью, не должна она издавать никакого запаха, лешучей щелочной соли; и 6) во время разгоряченія должна она совершенно улетать, не оставляя по себѣ нимаѣйшаго остатка, такъ же не производитъ запаха, похожаго на пережженной сахаръ, или сожженный винный камень. Сии небольшія испытанія достаточны для познанія настоящей янтарной соли; ибо настоящая обыкновенно поддѣлывается или виннымъ камнемъ, или нашатыремъ, и отличается своими свойствами отъ настоящей весьма довольно.

§. 508. Гомбергова утолитель-^{Что есть}
ная соль (Sal sedativum Hombergii) есть ^{Sal Seda-}
^{t i v u m}

Номбер-то же особеннаго рода минеральная
gii?

Какъ она
пригото-
вляется?

кислота, которая находится соеди-
ненною съ минеральною щелочною солью
въ бурѣ, и получается изъ ней посред-
ствомъ ея разрѣшенія. Чтобы приго-
товить сіе вещество, то надлежитъ
два унца буры растворить въ осьми
унцахъ кипящей воды и проѣднить
сквозь пропускную бумагу; къ сему
раствору прибавить должно потомъ
смѣшенія, состоящаго изъ одного ун-
ца купоросной кислоты, разжиженной
напередъ двумя унцами холодной во-
ды, смѣшать все сіе и простудить.

По совершенномъ простуженіи
осядетъ листоватая соль, которая
и есть *Sal sedativum Nomborgii*. Тогда
должно отдѣлить ее отъ солянаго
щолока, и вымыть водою, дабы очи-
стить оную отъ всѣхъ постороннихъ
частей. Еслии вторично выпарить
остаточной щолокъ, то осядетъ изъ
оного еще часть помянутой соли; изъ
остатка же получится потомъ, при
продолжительномъ выпариваніи *Sal mi-*

rabile Glauberi. Чтобы объяснить все
 сіе послѣдствіе, то должно знать, Начемъ осно-
 вывается по-
 мняемое по-
 слѣдствіе?
 что бура состоитъ изъ утопитель-
 ной соли и минеральной щелочной; и
 поелику купоросная кислота къ сей
 послѣдней имѣетъ больше сродства,
 то соединясь съ нею, составляетъ
 Sal mirabile Glauberi; утопительная же
 соль, чрезъ то отдѣляясь, садится
 тогда въ кристаллы. Сія соль 1) въ Какия въ
 сѣть свой-
 ства?
 водѣ весьма трудно растворяется;
 2) въ огнѣ превращается въ стекло;
 3) почти не имѣетъ кислаго вкуса;
 но 4) почитается *кислотою*, потому
 что соединяясь со щелочными солями,
 образуетъ среднія соли; 5) будучи
 растворена въ винномъ спиртѣ, го-
 ритъ зеленымъ пламенемъ; 6) если
 она совершенно чиста, то садится
 тонкими, листоватыми блестящими
 кристаллами, которые на ошупь пер-
 стами, кажутся жирными.

§. 509. *Кислоты растѣній* (Acida vegetabilia) отличаются отъ мине- Что примѣ-
 чать должно
 при расти-
 тельныхъ
 кислотахъ?
 ральныхъ наиболѣе меньшею постоян-

ностію въ огонь, и на семъ основывающеюся разрушаемостію въ огонь. Распительныя кислоты обыкновенно раздѣляются на тистыя и пригорѣлыя (Empyreumatica). Къ чистымъ принадлежатъ: 1) существенная виннокаменная кислота; 2) уксусъ; 3) цвѣты роснаго ладону, и наконецъ 4) кислые соки различныхъ плодовъ и ягодъ, но которые, исключая лимонный сокъ, рѣдко какъ особенныя кислоты употребляются въ Аптекахъ. Къ пригорѣлымъ кислотамъ причисляются обыкновенно тѣ, кои отъ насильственнаго дѣйствія огня на чистыя кислоты, разрушаются и въ своемъ отдѣленномъ состояніи, находясь соединены со многими пригорѣлыми малыми частицами. Сюда относятся: 1) спиртъ виннаго камня (Spiritus tartari crudus); 2) спиртъ бакаутнаго дерева (Spiritus ligni guajaci).

Что есть
Acidum
tartari es-
sentiale?

§. 510. Существенная винно-ка-
менная кислота (Acidum tartari essen-
sentiale), именуемая такъ же Sal essen-

tiale tartari есть часть освобожденной кислоты изъ виннаго камня, которая ошдѣляется чрезъ нарочито дѣлаемое разрѣшеніе изъ растпительной щелочной соли, съ которою находилась она соединенною въ винномъ камнѣ.

§. 511. Для приготовленія оной <sup>Какъ пригото-
вляется она!</sup> кислоты надлежитъ взять восемь ун-
цовъ исполченнаго въ порошокъ мѣлу,
или вмѣсто его усшерсовыхъ истер-
тыхъ въ порошокъ раковинъ, положи
въ оловянный котелъ налишь на нихъ
12 фунтовъ воды и варить, во вре-
мя чего прибавлять тогда мало по
малу по немногу и при безпрестан-
номъ помѣшиваніи, столько исполчен-
ныхъ въ порошокъ винно-каменныхъ
кристалловъ, пока не будетъ ни ка-
кого производить болѣе шипѣнія. Сво-
бодная кислота, находившаяся въ cre-
mor Tartari соединяется при томъ съ
мѣломъ, который есть настоящая
известная земля, и составляетъ тру-
дно растворяющуюся соль, которая
въ видѣ песчанаго порошка упадаетъ

на дно. Сей порошокъ называется *винно - каменною известью* (*Calx tartarea*) или такъ же по причинѣ его трудной растворимости, *винно - каменнымъ селенитомъ* (*Selenites tartareus*). Жидкость же, остающаяся при семъ есть осадокъ виннаго камня, потерявшаго свою излишнюю кислоту; Это есть насыщенное соединеніе *винно - каменной кислоты* и *щелочной соли*, и составляетъ, еслии будетъ выпарено до суха *Tartarum tartarisatum*. При семъ полученная *Calx tartarea* выщелачивается до тѣхъ поръ водою, пока потеряетъ весь соленоватый свой вкусъ. Потомъ надлежитъ смѣшать *восемь унцовъ купоросной кислоты* съ *шестнадцатью фунтами воды* въ стеклянной колбѣ, и въ сію жидкость положить *пономъ calcem tartaream*, хорошо все сіе смѣшать, и сіе смѣшеніе поставить на легкой огонь въ песчаную баню на цѣлый день. При чемъ купоросная кислота соединяется съ *извѣстною землею* и оседаетъ на дно въ видѣ гипса; освободившаяся же *вин-*

но - каменная кислота, соединяясь съ водою, находится жидкою. Сію жидкость должно слить, и вымывать гипсовый остатокъ до тѣхъ поръ водою, пока потеряешь онъ весь свой кислый вкусъ. Полученную жидкую кислоту должно выпарить въ опожженной колбѣ до четвертой части, естли она простынетъ, то осядетъ изъ нея кристаллами весьма много гипса, который растворился онъ великаго количества воды, употребленной для вымыванія. Жидкость сію надлежитъ съ онаго слить, и выпаривать ее оная на самой умѣренной теплотѣ дошуда, пока покажется на поверхности кристаллическая плѣнка. Тогда сосудъ должно поставить въ холодное мѣсто; то чрезъ нѣсколько дней осядетъ въ ономъ *Sal essentielle tartari* довольно великими кристаллами, которые, отдѣливъ отъ остальной жидкости, должно обмыть малымъ количествомъ воды, и потомъ на бумагѣ высушить. Естли выпарить остальную жидкость, и поступать съ нею та-

кимъ же образомъ, то получится еще болѣе помянутой соли.

Какимъ образомъ можно сдѣлать полемитическую вино-каменную кислоту чистой бѣлою?

§. 512. При дѣланіи сей соли случается иногда, что отъ сильнаго степени огня, употребляемаго для выпариванія, соль дѣлается темною. Сему случаю пособить можно, еслии поступить по методу господина Ловца, а именно: надлежитъ положить нѣсколько хорошо выжженныхъ угольевъ еще въ жидкую кислоту и съ ними варить, или такъ же, еслии налить въ оную капли двѣ селипренной кислоты, и все сіе взварить; тогда въ обоихъ случаяхъ получится чистая безцвѣтная соль. Кромѣ сего такъ же должно обращать свое вниманіе и на то, чтобы Acidum tartari не содержало въ себѣ никакой прильнувшей къ ней купоросной кислоты. На сей конецъ надлежитъ растворить оной нѣсколько въ водѣ и въ сей растворъ прилить нѣсколько капель свинцоваго уксусу; тогда послѣдуетъ бѣлый осадокъ; на сей налить немного чистой

Что должно дѣлать когда Sales essentielle tartari смешано съ купоросною кислотою?

селитренной кислоты; если растворится весь осадокъ, то кислота была чиста; если же останется часть осадка нерастворенною, то сія показываетъ, что еще находилась въ оной купоросная кислота. Тогда должно опять растворить соль, и такимъ же образомъ слегка варить съ небольшимъ количествомъ винно-каменнаго селенита, и потомъ опять привести въ кристаллы, и такимъ образомъ получится чистая соль.

§. 513. *Уксусъ* (*Acetum*) есть что есть
непрестанно жидкая растительная ки- *Acetum?*
слота, получаемая чрезъ кислое бро-
жение вина, пива и другихъ окисля-
ющихъ жидкостей. Уксусу имѣются три
различные роды: 1) *винный уксусъ*
(*Acetum vini*), получаемый чрезъ ки-
слое брожение вина; 2) *пивной уксусъ*
(*Acetum cerevisiae*), чрезъ кислое бро-
жение пива; 3) *сахарный уксусъ* (*Acetum sacchari*), чрезъ кислое брожение
раствореннаго сахара.

Что есть
Acetum
vini cru-
dum?

§. 514. Изъ всѣхъ родовъ уксуса должно употреблять въ Аптекахъ только одинъ винной уксусъ. Его раздѣляютъ на простой винный уксусъ (Acetum vini crudum) и перегнанный (Acetum vini destillatum). Простой винный уксусъ есть сама собою окисшая жидкость безъ дальнѣйшихъ предуготовленій. Онъ есть не простое вещество, но содержащее въ своемъ раствореніи много слизистыхъ частей, сахарнаго вещества, и нѣсколько самаго виннаго камня. Для очищенія его отъ всѣхъ сихъ постороннихъ веществъ приготавливаютъ изъ онаго перегнанный уксусъ. Но поелику самый простой уксусъ иногда поддѣланъ бываетъ купоросною кислотою; то при покупкѣ его должно испытывать. На сей конецъ надлежитъ влить онаго въ свинцовый уксусъ, и потомъ прибавить, такъ какъ и при винно-каменной кислотѣ показано, на произшедшій осадокъ селитренной кислоты; еслии онъ растворится весь, то въ уксусъ совсѣмъ не находилось никакой

купоросной кислоты. Въ противномъ же случаѣ осадокъ останется неразтвореннымъ.

§. 515. Чтобы сдѣлать перегнан-^{Что есть} ный винный уксусъ (Acetum destillatum),^{Acetum destilla-} то надлежитъ простаго уксусу налить^{tum?} въ кубъ, съ оловяннымъ шлемомъ и оловянноюжъ прохладительною трубкою, и развести подъ нимъ для сей перегонки потребной огонь. Сначала будетъ переходить обыкновенно весьма слабый уксусъ, который содержитъ больше водяныхъ, нежели кислыхъ частей, но въ срединѣ и къ концу перегонки переходитъ уксусъ крѣпче болѣе и болѣе; перегонку продолжать должно даже до двѣнадцатой части и тогда останется въ кубѣ темная пригорѣлая кислая жидкость, неимѣющая ни какой дальней пользы, и удерживающая въ себѣ всѣ слизистыя и другія постороннія части.

§. 516. Перегнанный уксусъ, хо-^{Что есть} тя и не содержитъ въ себѣ никакихъ^{Spiritus}

^{aceti и}
^{alcohol}
^{aceti ?}

и посторонних примѣсей, но въ немъ
 обыкновенно находится весьма вели-
 кое количество воды, отъ чего на-
 стоящая кислота въ немъ весьма о-
 слабляется. Чтобы его освободить отъ
 оной и усилить, то должно смѣшать
 его въ оловянномъ коплѣ при лег-
 комъ вареніи съ такимъ количествомъ
 растительной или минеральной щелоч-
 ной соли, кока онъ насытится совер-
 шенно. Насыщенный соляной щелокъ
 потомъ выпарить до суха, и тогда
 къ сей сухой соли примѣшать въ ре-
 тортѣ противу половины ея вѣсу ку-
 поросной кислоты и перегнать; при
 чемъ получится въ подставѣ самый
 усиленный уксусъ, именуемый *уксу-
 снымъ спиртомъ* (Spiritus aceti) или так-
 же *кореннымъ уксусомъ* (Alcohol aceti).
 Сей должно перегнать вторично изъ
 реторпы чрезъ небольшое количество
 марганца, дабы очистить его отъ
 всѣхъ нечистотъ, которыя могутъ
 еще въ немъ содержаться. Поелику
 снмъ способомъ настоящія кислая
 части перегнаннаго уксуса насыщаютъ

ся щелочною солью, то и могутъ выпариться весьма удобно только водяныя части, не унося съ собою летучей уксусной кислоты. Изъ чего заключить можно, что перегнанный уксусъ состоитъ изъ настоящей уксусной кислоты и воды. Хорошій чистый перегнанный уксусъ долженъ 1) не мушиться отъ свинцоваго уксуса; 2) будучи смѣшанъ съ нашатырнымъ спиртомъ, не дѣлать сего синимъ, въ противномъ случаѣ содержишь онъ мѣдь.

§. 517. *Роснаго ладона цвѣты* Что такое Flores Benzoës?
(Flores benzoës) составляютъ также настоящую, распительнымъ подобную кислоту, которую различными способами отдѣлить можно изъ роснаго ладону. Они получили имя цвѣтовъ (flores) отъ того только, что въ старыя времена всѣ вещества, получаемыя чрезъ возгонку, и имѣющія рыхлое состояніе, назывались *цвѣтами*. Но сіе вещество есть не что иное какъ летучая масляная соль кислаго

свойства, и имѣющая жгучій вкусъ. Она теперь весьма мало употребляется.

Какъ пригото-
вляються

Flores уготовивъ прѣмя различными спосо-
Benzoës ? бами :

а) Надлежитъ наполнить небольшо-
мъ количествомъ роснаго ла-
дону плоскій глиняный сосудъ,
отверстія его покрыть сверну-
тою бумагою, и поставитъ его
въ песчаную баню. Если под-
ложить тогда огонь, то будетъ
испускать масса бѣлый дымъ,
который садится на внутреннихъ
бокахъ свернутой бумаги иѣжны-
ми, оспренѣнками кристаллами.
Сии то и суть роснаго ладона
цвѣты, коихъ получается изъ
одного фунта роснаго ладону
обыкновенно отъ 14 до 15-
драхмъ.

б) Если всыпать произвольное
количество роснаго ладону въ ре-

торту, примазать къ ней подставѣ, и произвести перегонку, мало помалу умножая огонь до тѣхъ поръ, пока наконецъ при сильнѣйшемъ огнѣ не будетъ переходить ничего болѣе въ подставѣ. При чемъ получается въ подставѣ смѣсь цвѣтовъ роснаго ладона и пригорѣлаго росноладонаго масла (*oleum benzoës*). Если налить на оную горячей воды, то она растворитъ цвѣты; а масляные части останутся нерастворенными. Чрезъ выпариваніе сего водянаго раствора получаютъ въ кристаллическомъ состояніи *Flores benzoës*.

- с) Если смѣшать два унца пережженной извести съ 4. фунтами воды, и къ сему прибавить восьми унцовъ толченнаго роснаго ладону и варить все сіе полчаса; потомъ процѣдить жидкость сквозь калаторку, остатокъ же вываривать до тѣхъ поръ съ водою, по-

ка еще онъ будетъ обнаруживать вкусъ. Тогда должно выпаривать всю полученную жидкость до того, чтобы оспался одинъ фунтъ; къ сей жидкости прибавить, пока она еще тепла, столько соляной кислоты, пока сія будетъ на вкусъ ощутительна, и потомъ все простудить; тогда осядутъ кристаллами *flores benzoës*.

На чемъ основывается сіе послѣднее произношеніе?

Во время сего послѣдняго производства, которымъ одолжены мы покойному Господину *Шеелю*, соединяющія росноладанные цвѣты, яко кислая соль съ известною землею, составляя съ ней легко растворяющуюся въ водѣ посреднюю соль; но поелику соляная кислота имѣетъ большее сродство къ известной земли, то и отдѣляетъ она опять изъ оной роснаго ладану цвѣты. Еслили угодно, то цвѣты роснаго ладану послѣднимъ способомъ полученные, можно еще перечистить посредствомъ возгонки, и чрезъ то сдѣлать ихъ видъ гораздо

красивѣе; ибо сіе вещество въ теплотѣ все улетаетъ, почему и можно оное чрезъ возгонку удобно перегнать изъ одного сосуда въ другой.

§. 519. *Виннокаменный спиртъ* Что есть Spiritus tartari?
(*Spiritus tartari*) есть пригорѣлая, ошъ насильственного дѣйствія огня разрушившаяся кислота, едва имѣющая свойства кислоты, и получаемая изъ самаго виннаго камня. Для приготовления онаго средства, надлежитъ положить въ реторту произвольное количество просаго или такъ же перечищенного виннаго камня, примазать пространный подставъ и перегонять мало по малу, усиливая огонь до тѣхъ поръ, пока наконецъ при сильнѣйшемъ огнѣ ничего дѣшучаго не будетъ переходить въ подставъ. При семъ показывается весьма много паровъ, которые мало по малу сгущаются, и обращаются въ капли. По окончаніи производства будетъ находиться въ подставѣ водяная крѣпкая жидкость, и вмѣстѣ на ней плавающее воиющее

пригорѣлое масло; первая есть Spiritus tartari eurythematicus. Второе же хранящѣ въ Аптекахъ подѣ именемъ Oleum tartari eurythematicum. Въ ретортѣ же на днѣ останется щелочнаго вкуса уголь, изъ котораго водою выщелочить можно Sal tartari verum. Поелику винный камень состоитъ изъ щелочной соли и виннокаменной кислоты, а кислота не есть удобоперегоняемая, то отъ сего насильственного дѣйствія огня она разрушается, почему и переходитъ въ подставѣ одна соленая вода, а изъ горючихъ частей кислоты образуется пригорѣлое масло; щелочная же соль виннаго камня остается на днѣ въ ретортѣ.

Что есть Spiritus ligni guajaci?

§. 520. Бакаутнаго дерева спиртъ (Spiritus ligni guajaci s. ligni Sancti) онѣ прежде упомянутого не весьма различенъ, только что онѣ содержитъ въ себѣ больше свободной кислоты. Чтобы приготовить сію жидкость, то должно подвергнуть бакаутное или гваяковое дерево сухой перегонкѣ, и

перегонять до тѣхъ поръ, пока при сильнѣйшемъ огнѣ ничего не будетъ переходить. Тогда получается въ подставѣ пригорѣлая кислая жидкость вмѣстѣ съ плавяющимся на ней пригорѣлымъ масломъ, которое такъ какъ и прежнее должно отдѣлять посредствомъ воронки.

§. 521. *Фосфорная кислота* (Acidum Phosphori) собственно въ Анте- Что есть Acidum Phosphori? кахъ неупотребительна, однако начинаютъ употреблять ее въ соединеніи съ минеральною щелочною солью, яко проносную соль, почему и о ней упомянуть должно. *Фосфорную кислоту* можно почесть за минеральную, расщипельную и кислоту живописныхъ, поелику она находится въ тѣлахъ всѣхъ трехъ Царствъ природы, хотя всего лучше отдѣляютъ оную изъ тѣлъ живописныхъ, потому что въ нихъ находится она въ наибольшемъ количествѣ.

§. 522. *Фосфорную кислоту* можно пригото- Какъ приготовить? вить двумя способами

фосфорная ш. е. или изъ самага фосфора, или
кислота? изъ костей животныхъ.

Какъ пригото-
вить сию
кислоту изъ
фосфора?

а) Чтobъ приготовить ее изъ фос-
фора, въ коeмъ сiя кислота на-
ходится въ соединенiи съ флю-
гиспономъ; то надлежитъ на-
лить на одну часть фосфора, по-
ложеннаго въ пространный кри-
вогорлъ четыре части дымящейся
селиитреной кислоты, которую
напередъ должно развесити четыр-
мя частями воды, и подвергнувъ,
не примазывая подстава, перегон-
кѣ. Тогда селиитренная кислота
разверзается красными парами въ
видѣ селиитренаго воздуха, а
фосфоръ исчезаетъ. Еслии по-
номъ перегонять изъ реторты
остальную жидкость до шѣхъ
поръ, пока не будетъ больше вы-
ходить никакихъ кислыхъ паровъ,
то остается въ ретортѣ са-
мая чистая усиленная фосфорная
кислота. И какъ фосфоръ со-
стоялъ изъ фосфорной кислоты

и флогистона; то селитренная кислота лишила его флогистона, и соединяясь съ нимъ, отдѣлилась въ видѣ селитренного воздуха, и такимъ образомъ осталась оная кислота.

- в) Для приготовления фосфорной кислоты изъ костей, въ коихъ <sup>Какъ пригото-
вляется
сія кислота
изъ костей?</sup> находится она соединена съ известною землею, должно поступать такимъ образомъ: надлежитъ взять произвольное количество до бѣла пережженныхъ костей, или до бѣла пережженного оленьяго рога; налить на сіе столько селитренной кислоты, сколько потребно будетъ для совершеннаго ихъ растворенія. Сей растворъ должно потомъ разжидить водою, и приливать въ него столько купоросной кислоты, пока не будетъ больше происходить осадка. Весь осадокъ должно вымыть водою и жидкость выпарить; то сперва осядетъ

изъ оной весьма многое количество гипса, который надлежитъ отдѣлить чрезъ процеживание; остальную же жидкость, которая тогда состоятъ изъ фосфорной кислоты и селитренной, надлежитъ перегонять изъ реторты до суха; тогда перейдетъ селитренная кислота въ подставъ; фосфорная же кислота, которая неудобопергоняема, останется въ ретортѣ въ видѣ неправильной кристаллической массы. Если сію расплавливать въ простомъ тиглѣ до ихъ поръ, пока сдѣлается она совершенно жидкою, и потомъ вылить, то получитъ она стеклу подобное состояніе, и именуется тогда *стекловатою фосфорною кислотою*.

Какимъ образомъ очищается сія кислота?

с) *Стекловатая фосфорная кислота* есть однако нечиста; она содержитъ въ своемъ растворѣ всегда болѣе или менѣе нераз-

рѣшенныхъ костей, которые со-
дѣйствуютъ превращенію ея въ
стекло. Что бы получить ее чи-
стую, то должно растворить
фосфорную кислоту прежде ея
остеклянія опять въ водѣ, и при-
ливать въ нее нашатырнаго спир-
ту до тѣхъ поръ, пока не бу-
детъ больше происходить ника-
каго низверженія; тогда соеди-
нится щелочная соль съ кислотою,
а земля костей упадетъ на низъ.
Жидкость потомъ надлежитъ
процѣдить и выпарить до кри-
сталлованія; тогда соль сію дол-
жно расплавлять въ тигелѣ до
тѣхъ поръ, пока она станетъ
совершенно жидкою. При семъ
летучая щелочная соль улетаетъ
на воздухъ, а фосфорная кисло-
та остается чистою, и произ-
водитъ, еслили будетъ вылита,
хотя такъ же стекловатую мас-
су, которая, однако притяги-
ваетъ влажность изъ воздуха, и
расплывается, составляя наслоя-

щую кислоту. Другое отличительное свойство сей кислоты есть то, что она даетъ фосфоръ, еслии перегонять ее съ загорающимися веществами, и переходящие при семъ пары уловлять подставомъ наполненнымъ водою, почему ее и должно почитать за совершенно особенную кислоту.

Что есть
Acidum
formica-
rum?

§. 523. *Муравьиная кислота* (Acidum formicarum) есть кислая часть, находящаяся въ сокъ муравьевъ. Для приготовления ея, должно свѣжихъ еще живыхъ и очищенныхъ отъ всѣхъ прильнувшихъ земляныхъ частей муравьевъ, выжать въ оловянномъ прессѣ, и полученный изъ нихъ слизистый сокъ, перегонять изъ реторты при самомъ умѣренномъ степени теплоты до тѣхъ поръ, пока еще переходитъ въ подставъ водѣ подобная свѣтлая кислая жидкость, которая и есть чистая муравьиная кислота. Муравьиная кислота въ чистомъ состояніи въ Аптекахъ неупотребительна, одна-

ко употребляютъ *муравьиный спиртъ* (Spiritus formicarum), о коемъ было уже упомянуто. Кажется, что она въ своихъ качествахъ ничѣмъ не различивуется отъ кислоты уксусной.

ОТДѢЛЕНІЕ ТРЕТІЕ.

О среднесоляныхъ лѣкарствахъ.

§. 524. Подъ именемъ *среднихъ солей* разумѣются такіа произведенія, кои происходятъ, естли кислая соли будутъ совершенно насыщены щелочными солями. При дѣланіи среднихъ солей Аптекарь долженъ наипаче наблюдать то, чтобы обѣ составныя части такъ были соединены взаимно, чтобы ни той ни другой изъ нихъ узнать было не можно. Качества хорошихъ среднихъ солей суть слѣдующія: 1) онѣ не должны имѣть ни щелочнаго ни кислаго вкуса; 2) не окрашивать фіалковаго сиропа зеленымъ цвѣтомъ; 3) ниже лакмусовой наснойки краснымъ цвѣтомъ; 4) растворъ

Что разумѣется подъ именемъ среднихъ солей?

ихъ въ перегнанной водѣ не долженъ мушиться отъ раствора щелочной соли. Оныхъ солей имѣются три различные роды: а) приготовленные съ растпительною щелочною солью; б) съ минеральною щелочною солью; с) и летучею щелочною солью.

Что есть
Tartarus
vitriola-
tus?

§. 525. *Соль винно-купоросная* (Tartarus vitriolatus) есть совершенная средняя соль, состоящая изъ купоросной кислоты и щелочной соли раствнй. Она садится слѣпившимися, пирамидамъ подобными кристаллами, копорые въ водѣ шрудно растворяются, и имѣютъ горькій вкусъ. Въ Аптекахъ получается сія соль большею частію случайно 1) или изъ остатка остающагося послѣ перегонки селитренной кислоты; 2) или чрезъ выпариваніе водъ, кои получаютъ отъ вымыванія различныхъ осадковъ, въ которыхъ купоросная кислота соединена со щелочною солью раствнй; 3) или изъ остатка остающагося послѣ очищенія поташу.

§. 526. *Соль вино - купоросная* Что есть
Глазерова (*Sal polychrestum Glaseri*) Sal poly-
 есть chrestum
 то же настоящий *tartarus vitriolatus*, *Glaseri* ?
 но которая есѣли приготовлена свѣ-
 жая, отличается отъ чистой вино -
 купоросной соли тѣмъ, что кислота
 находится въ немъ въ состояніи ле-
 тучей сѣрной кислоты. Для пригото-
 вленія сей соли должно смѣшать рав-
 ные части *селитры* и *сѣрныхъ цвѣ-*
товъ, и надъ симъ смѣшеніемъ
 въ раскаленномъ плащельномъ горшкѣ
 произвешти всышку, оставшуюся по-
 томъ массу растворить въ водѣ и
 привести въ кристаллы. При семъ
 сгораетъ сѣра отъ жизненнаго изъ се-
 литры разверзающагося воздуха и пре-
 вращается въ купоросную кислоту,
 которая соединяется со щелочною
 солью селитры. Но поелику при семъ
 находится большее количество сѣры,
 нежели какое можетъ разрушиться
 отъ селитры, то и остается одна
 оной часть неразрушенною, отъ чего
 и происходитъ летучая сѣрная кисло-
 та.

Что есть §. 527. Селитра въ дощечкахъ
 Nitrum ta- или соль селитро - сѣрная (Nitrum ta-
 bulatum s. bulatum s. Lapis prunellae) заслуживаетъ
 Lapis pru- то же здѣсь свое мѣсто, ибо она есть
 nellae? средняя соль, состоящая изъ виннокупоросной соли и селитры. Чтобы ее
 пригото- приготовить, то надлежитъ одинъ
 унцъ селитры расплавить въ раска-
 ленномъ плавильномъ горшкѣ и приба-
 влять къ ней мало по малу двѣ драх-
 мы сѣрныхъ цвѣтовъ, кои прежде упо-
 мянутымъ образомъ превращаются въ
 сѣрную кислоту, которая потомъ сое-
 диняется со щелочною солью селитры,
 составляя tartarum vitriolatum. Но какъ
 при семъ вся селитра не можетъ раз-
 рушаться, то одна часть ея и сое-
 диняется съ происшедшею здѣсь вин-
 но - купоросною солью. Оной соли при-
 дають, когда она еще расплавлена,
 видъ дощечекъ или и шариковъ.

Что есть §. 528. Перистая винно - купоро-
 Tartarus сная соль (Tartarus vitriolatus plumosus)
 vitriolatus сѣ изъ котораго времени введена въ у-
 plumosus? потребление Англичанами. Это есть

насыщенное соединеніе растщительной щелочной соли съ летучею сѣрною кислотою, которую потомъ выпариваютъ до суха, изъ чего и происходитъ рыхлая перистая масса. Она такъ же какъ и Глазерова винно - каменная соль, на воздухъ весьма легко превращается въ чистую виннокупоросную соль.

§. 529. *Глауберова удивительная соль* (*Sal merabile Glauberi*) состоитъ изъ минеральной щелочной соли и купоросной кислоты. Сія соль часто получается въ Аптекахъ случайно при изгнаніи соляной кислоты изъ поваренной соли, посредствомъ купоросной кислоты, и чрезъ раствореніе при семъ остающейся въ ретортѣ массы и кристаллованіе. Но обыкновенно получается она изъ фабрикъ, гдѣ приготавливаютъ ее большимъ количествомъ. Она отличается отъ винно - купоросной соли 1) охлаждающимъ и горькимъ своимъ вкусомъ; 2) своею большею удоборастворяемостію въ водѣ; 3) столбчатыми кристаллами, и 4) тѣмъ, что

Что есть *Sal merabile Glauberi*?

на тепломъ воздухѣ распадается въ бѣлый порошокъ, при чемъ она теряетъ свою кристаллическую воду, которая обыкновенно составляетъ половину ея вѣса.

§. 530. Соль карлсбадская (Sal

Что есть *thermarum Carolinarum*) есть тоже настоящая Глауберова соль, получаемая чрезъ выпариваніе и кристаллованіе воды Карлсбадскаго источника. Она отличается отъ прежней однимъ тѣмъ, что въ ней содержится примѣсь нѣсколько свободной минеральной щелочной соли и немного поваренной.

§, 531. Глауберовъ тайный нашатырь (*Sal ammoniacum secretum Glauberi*) состоитъ изъ летучей щелочной

Что есть *Sal ammoniacum secretum Glauberi* ? соли и купоросной кислоты. Его приготавливаютъ или прямо чрезъ насыщеніе купоросной кислоты летучею щелочною солью, и потомъ выпариваніе и кристаллованіе; или также посредствомъ перегонки обыкновеннаго нашатыря съ половиною прошиву его вѣса купоросной кислоты. При чемъ остатокъ въ ретортѣ, состоящій изъ

купоросной кислоты и летучей щелочной соли, должно растворить и кристалловать. Сія соль теперь въ Аптекахъ не весьма употребляется.

§. 532. Обыкновенная селитра ^{Что есть Nitrum commune?} (*Nitrum commune*) состоитъ изъ селитренной кислоты и растительной щелочной соли. Аптекарь, получая селитру изъ селитроварень, гдѣ готовятъ ее въ большемъ количествѣ, перечищаетъ ее отъ прильнувшихъ къ ней нечистотъ и другихъ соляныхъ примѣсей. На сей конецъ должно растворить въ кипящей водѣ столько нечистой селитры (*Nitrum crudum*), сколько приметъ въ себя она. Растворъ сей потомъ проѣбдитъ сквозь пропускную бумагу и поставивъ въ холодное мѣсто, тогда осядетъ кристаллами чистая селитра, въ растворѣ же останутся постороннія соли. Перечищенная селитра (*Nitrum depuratum* S. *crystallisatum*) производитъ 1) шестисторонные столбчатые кристаллы; 2) имѣетъ холодящій соляной

вкусъ ; 3) вспыхиваетъ на раскаленныхъ угляхъ ; 4) еслии раскаливается въ закрытыхъ сосудахъ, испускаетъ жизненный воздухъ.

Что есть
Nitrum
cubicum?

§. 533. *Кубическая селитра* (Nitrum cubicum) отличается отъ прежней тѣмъ, что состоитъ изъ селитренной кислоты, соединенной съ минеральною щелочною солью и садится въ четырехсторонныя, косые, столбчатые кристаллы. Въ Аптекахъ она не употребляется.

Что есть
Nitrum
flammans?

§ 534. *Пламенѣющая селитра* (Nitrum flammans) состоитъ изъ селитренной кислоты и летучей щелочной соли. Сія соль получается всего лучше чрезъ непосредственное составленіе. Она садится въ столбчатые, гибкіе кристаллы, кои, будучи сильно разгорячаемы въ сосудѣ, сами собою вспыхиваютъ, отъ чего они и получили свое наименованіе. Въ Аптекахъ она еще доселѣ неупотребительна.

§. 535. *Сильвіева соль* (Sal digestivum Sylvii) состоитъ изъ соляной кислоты и растительной щелочной соли. Въ Аптекахъ получается сія соль обыкновенно случайно, чрезъ раствореніе, очищеніе и кристаллованіе остатка, остающагося въ ретортѣ послѣ разрѣшенія нашатыря, посредствомъ растительной щелочной соли. Она садится кубическими кристаллами, которые обыкновенно съ одной стороны вдавлены, и имѣютъ вкусъ, нѣсколько похожій на простую поваренную соль. Въ Аптекахъ сія соль теперь не такъ употребительна.

§. 536. *Обыкновенная соль* Sal commune) или *поваренная соль* (Sal ciliage) состоитъ изъ соляной кислоты и минеральной щелочной соли. Сія соль употребляется въ Аптекахъ не столько сама по себѣ, сколько для приготовления изъ нея многихъ другихъ лѣкарствъ, какъ-то минеральной щелочной соли, соляной кислоты и т. д: есть произведенія природы, I)

Что есть
Sal mari-
num?

она содержится растворенною въ со-
ляныхъ водахъ, и получается изъ нихъ
чрезъ выпариваніе или вывариваніе. 2)
Она составляетъ главнѣйшую соста-
вную часть морской воды, изъ кото-
рой получается она также чрезъ вы-
париваніе, но таковую держащъ въ
Аптекахъ подъ именемъ *морской соли*.

Что есть
Sal gem-
mae?

3) Она находится въ Венгріи, Польшѣ
Англіи и т. д. въ землѣ цѣлыми го-
рами, въ видѣ крѣпкихъ кристалличе-
скихъ массъ, и въ такомъ состояніи
хранится она въ Аптекахъ подъ на-
званіемъ *каменной соли* (Sal gemmae
s. Sal petrae).

Что есть
Sal ammo-
niacum?

§- 537. *Нашатырь* (Sal ammoniacum) состоитъ изъ соляной кислоты
и летучей щелочной соли. Всякой на-
шатырь, которой находится въ тор-
говлѣ есть искусственное произведеніе,
добываемое въ Египтѣ посредствомъ
дожгонки сажн сженизго верблюжьяго
навоза; но въ Нѣмецкой землѣ, также
Голландіи и Англіи во многихъ фабри-
кахъ пригопавляемое въ большемъ ко-

личествъ разными способами, естли
тѣмъ или другимъ образомъ летучая
щелочная соль будетъ приведена въ
соприкосновеніе съ соляною кислотою.
Въ Аптекахъ имѣется сей соли два
различные роды: 1) возгонный на-
шатырь (*Sal ammoniacum sublimatum*),
2) окристаллованный нашатырь (*Sal
ammoniacum crystallisatum*), сей послед-
ній обыкновенно имѣетъ видъ сахар-
ныхъ головъ. Сія соль имѣетъ 1)
острый вкусъ; 2) растворяется до-
вольно легко водою; 3) садится нѣ-
жными, перистыми кристаллами; 4)
въ огнѣ совершенно летуча, почему
и можно ее возгонять; 5) будучи смѣ-
шана съ поташемъ или мѣломъ раз-
рѣшается, и тогда летучая щелочная
соль улетаетъ парами.

§. 538. Простые нашатырные ^{Что суть}
цвѣты (*Flores salis ammoniaci simplices*) ^{Flores s.i.}
суть не что иное какъ чистый наша- ^{lis ammo-}
тырь въ кристаллахъ. Чтобы приуго- ^{niaci sim-}
товить ихъ, то надлежитъ раство- ^{plices?}
рить возгоночнаго нашатыря въ кипя-

шей водѣ столько, сколько потребно для совершеннаго ея насыщенія; потомъ, процеждая жидкость, доставить въ холодное мѣсто; тогда осаденъ рыхлая перистая соль, которую держатъ подъ именемъ *простыхъ нашатырныхъ цвѣтовъ*, для различія отъ содержащихъ въ себѣ желѣзо, о коихъ послѣ будетъ упомянуто.

Что есть
Liquor
cornu cer-
vi succi-
natus?

§. 539. Изъ среднихъ солей приготовляемыхъ съ янтарною кислотою доселѣ употребляется въ Аптекахъ только одна, т. е. *оленорожний янтарный рассолъ* (*Liquor cornu cervi succinatus*). Сія жидкость есть настоящая средняя соль, состоящая изъ кислой янтарной соли и летучей щелочной соли спирта оленьяго рога; въ которомъ находится сія соль соединена вмѣстѣ съ вонючими масляными частями. Для приготовления сего рассола, смѣшивается хорошо перегонкою очищенный, и сколько возможно усиленный *Spiritus cornu cervi*, въ стекляной ступкѣ съ такимъ количе-

ствомъ настоящей липтарной кислоты, какое потребно для совершеннѣйшаго насыщенія онаго. Произшедшая изъ него жидкость потомъ процеживается чисто сквозь пропускную бумагу, и такимъ образомъ сохраняется для употребленія.

§. 540. Изъ среднихъ солей приготовленныхъ съ буровою кислотою или Гомберговою утолительною солью, въ Аптекахъ никакихъ другихъ не имѣется, кромѣ буры (Borax). Бура состоитъ изъ Гомберговой утолительной соли, перечищенной минеральною щелочною солью. Это есть произведение природы, которая находится наиболѣе въ Кипахъ во многихъ рѣкахъ, смѣшанное съ каменною солью и многими земляными частями и въ семъ простомъ видѣ именуется она *бурою* или такъ же *тинкаломъ*, изъ котораго на Венеціанскихъ и Голландскихъ фабрикахъ чрезъ раствореніе и кристаллованіе готовятъ *перетищенную буру*.

Что есть
Borax Veneta?

Что такое
тинкаль?

Что есть
Tartarus
tartarisa-
tus?

§. 541. *Соль винно - щелочная*
(Tartarus Tartarizatus) состоитъ изъ
винно - каменной кислоты и щелочной
соли растѣнный. Въ Аптекахъ приго-
товляютъ сію соль слѣдующимъ обра-
зомъ: растворяютъ произвольное ко-
личество перечищенной растительной
щелочной соли въ водѣ, сей растворъ
кипятятъ въ оловянномъ котлѣ и при-
бавляютъ къ нему мало по малу тол-
ченыхъ винокаменныхъ кристалловъ
(Cremor tartari) до тѣхъ поръ, пока не
будетъ больше происходить шипѣніе,
и пока оная жидкость не станетъ
окрашивать фіалковаго сиропа, разжи-
женнаго водою, ни зеленымъ ни кра-
снымъ цвѣтомъ, что показываетъ на-
сыщенное состояніе. Щолокъ потомъ
надлежитъ процѣдить чисто сквозь
пропускную бумагу, и въ оловянномъ
котлѣ подъ конецъ при безпрестан-
номъ мѣшаніи деревяннымъ шпаделемъ,
до тѣхъ поръ выпаривать, пока мо-
жно его будетъ руками мять въ ко-
мы. Тогда должно выложить сію до
половины высушенную соль на бумагу,

положенную на деревянныхъ сипахъ и совершенно высушить въ обыкновенной печи. Потомъ растереть и хранить для употребленія. Поелику кристаллическій винный камень есть существенная кислая соль, въ коей содержится растительная щелочная соль, пресыщенная виннокаменною кислотою; то при семъ производствѣ преобладающая часть кислоты такъ же насыщается щелочною солью, и чрезъ то обращается въ совершенную среднюю соль. Сія соль получается такъ же случайно во время приготовления существенной винно - каменной кислоты, о которой уже сказано въ §. 511.

§. 542. Сейгнетова соль (Sal poly-^{Что есть} chrestum Seignetti), именуется такъ ^{Sal poly-} же Sal Ruppellensis и soda tartarisata есть ^{chrestum} Seignetti-^{ti?} сложная средняя соль, въ коей винно-каменная кислота содержится соединенною, какъ со щелочною солью растительной, такъ и минеральною. Для приготовления сей соли растворяютъ въ водѣ произвольное количество чистой

минеральной щелочной соли, варятъ сію жидкость и насыщаютъ ее до тѣхъ поръ полученными винно - каменными кристаллами, пока не будетъ происходить никакого шипѣнія. Послѣ того щолокъ надлежитъ выпаривать до тѣхъ поръ, пока одна капля его, налитая на оловянную холодную бляху, тотчасъ превратится въ кристаллы. Потомъ процѣживаютъ оный и въ глиняномъ или фарфоровомъ сосудѣ славятъ въ холодное мѣсто, гдѣ осядетъ соль довольно великими кристаллами, которые на воздухѣ остаются сухими не расплываясь, и имѣютъ холодящій соленый вкусъ. Сію соль можно такъ же приготовить еще и другимъ способомъ, предложеннымъ отъ г. Шееле. На сей конецъ надлежитъ насытить одинъ фунтъ винно - каменныхъ хрусталей потребнымъ количествомъ растительной щелочной соли, и въ сѣмъ щолокъ растворить потомъ при унца поваренной соли, выпарить сіе до точки кристаллованія, и поставить въ холодное мѣсто; тогда спер-

ва осядетъ *Sal Seignetti*, а подъ конецъ *Sal digestivum Sylvii*. При семъ со-
ляная кислота поваренной соли, соеди-
няясь съ растпительною щелочною со-
лью, составляетъ Сильвиеву соль. Ми-
неральная же щелочная ея соль соеди-
нившись съ потребнымъ количествомъ
винно - каменной кислоты и съ осталь-
ною еще неразрѣшенною винно - ще-
лочною солью (*Tartarus tartarisatus*) обра-
зуетъ Сейгнеттнову соль.

§. 543. Удоборастворяющаяся Что есть
бура - винно - каменная соль (*Cremon* Cremon
tartari solubilis), известная въ Апте- Tartari
кахъ такъ же подъ именемъ solubilis? *виннока-*
менной буры (*Borax tartarisata*) состо-
итъ изъ минеральной щелочной соли,
растпительной щелочной соли, винно -
каменной кислоты и утопительной
соли Гомберговой, и есть слѣдователь-
но весьма многосложная соль. Что бы
приготовить сіе вещество, то раство-
ряютъ одинъ унцъ буры въ толикомъ
количествомъ теплой воды, сколько по-
требно на раствореніе оной; въ ки-

пящую жидкость кладутъ тогда мало по малу три унца *cremoris tartari*. Когда растворится все сіе, то процеживаютъ и потомъ выпариваютъ въ оловянномъ или глиняномъ сосудѣ до суха. Сію соль должно хранить въ сухомъ и хорошо заткнутомъ сосудѣ, поелику она притягивая изъ воздуха скоро влагу и расплывается.

Что есть
Tartarus
Solubilis?

§. 544. *Удоборастворяющая вино-каменная соль* (*Tartarus solubilis*) состоитъ изъ расщипельной щелочной соли, летучей щелочной соли и винно-каменной кислоты. Чтобы пригото-вить сію соль, то должно растворить произвольное количество *cremoris tartari* въ кипящей водѣ, послѣ прибавлять въ нее до тѣхъ поръ летучей щелочной соли, пока больше не будетъ происходить шипѣнія. Потомъ надлежитъ процедить сквозь пропускную бумагу щелокъ, и выпаривать до суха; тогда сухая соль составитъ желаемое произведеніе. Весьма несправедливо хранить во многихъ Аптекахъ

tartarum tartarizatum на мѣсто оной соли. Неподложность сея соли можно узнать тотчасъ, еслии стереть ее съ малымъ количествомъ поташу, причемъ настоящий tartarus solubilis долженъ издавать запахъ летучей щелочной соли.

§. 545. *Лимоннополынная соль* Что есть Sal absyn-
 (Sal absynthii citratum) состоитъ изъ thii citra-
 лимоннаго сока и щелочной соли раст- ium?
 твѣннѣй; кромѣ того въ ней щелочная соль соединена частію съ настоящею лимонною кислотою, частію же съ яблочною, въ лимонномъ сокѣ обыкновенно содержащеюся кислотою, а отъ части съ слизистыми частями лимоннаго сока. Чтобы приготовить оную, то во время варенія насыщаютъ лимонный сокъ до тѣхъ поръ перечищенной растительною щелочною солью, пока больше не будетъ происходить шипѣнія, и сію жидкость выпариваютъ до суха. Тогда получается темнаго цвѣта соль, удобо расплывающаяся на воздухѣ.

Что есть
Terra fo-
liata, tar-
tari ?

§. 546. *Листовая уксусо-поташ-
ная соль* (Terra foliata tartari), извест-
ная въ Аптекахъ такъ же и подъ
именемъ Sal diureticum и arcanum tartari,
есть соединеніе чистой уксусной ки-
слоты съ раствительною щелочною
солью. Дабы сдѣлать сію соль, то
надлежитъ положить одинъ фунтъ
перечищенной щелочной соли растѣній
въ оловянной кошель, налить на сіе
нѣсколько фунтовъ перегнаннаго уксуса
и варить. Во время варенія прибавлять
шуда въ разныя времена болѣе уксусу
и при томъ до тѣхъ поръ, пока не
будетъ происходить больше шипѣнія.
Когда сіе насыщеніе окончится, то
должно выпарить весь сей щолокъ до
8 фунтовъ жидкости, и тогда чисто
процѣдить сквозь пропускную бумагу.
Процѣженное надлежитъ выпарить до
суха и при томъ такъ, чтобы показы-
вающіеся на поверхности рыхлые кри-
сталлы, откладывать всякой разъ къ
сторонѣ, пока весь щолокъ превратит-
ся въ таковую листовую соль, кото-
рую попомъ должно сохранять въ

сухихъ и хорошо заткнутыхъ сосудахъ. Ежелиже щелокъ будетъ имѣть темный цвѣтъ, то надлежитъ его варить съ немногимъ количествомъ хорошо выгорѣлыхъ угольевъ, которые опи- нимумъ у него по открытію Г. Ловца что есть темный цвѣтъ. Еслии сей соли дать Liquor расплыться на воздухъ или ежели рас- terrae fo- творить ее въ равномъ противу ея liatae tar- вѣсу количествѣ воды, то изъ сего tartari? выдетъ произведеніе, извѣстное въ Аптекахъ подъ именемъ *Liquor terrae foliatae tartari*.

§. 547. *Удѣбокристаллюющая* что есть *уксусо-щелочная соль* (*Terra foliata* Terra fo- *tartari crystallisabilis*) состоитъ изъ liata tar- чистой уксусной кислоты и минераль- tari crys- ной щелочной соли. При дѣланіи ея tallisabi- должно поступать такъ же какъ и lis? при прежней, только надлежитъ упо- требить вмѣсто расшительной мине- ральную щелочную соль, и щелокъ выпаривать не до суха, но до тѣхъ поръ, пока одна капля онаго можетъ превращаться на холодномъ мѣстѣ

въ кристаллы ; тогда поставить его въ холодное мѣсто, при чемъ осядетъ соль столбчатыми кристаллами, которые не расплываются на воздухъ, но въ теплѣ распадаются въ бѣлый порошокъ.

Что есть §. 548. Миндереровъ спиртъ
 Spiritus (Spiritus Mindereri) есть настоящая
 Mindere- жидкая средняя соль, состоящая изъ
 ri? чистой уксусной кислоты и летучей
 щелочной соли. Сіе вещество при-
 готовится въ Аптекахъ слѣдующимъ
 образомъ. Если чистую летучую
 щелочную соль въ хрусталяхъ, при-
 готовленную изъ нашатыря насыщать
 до тѣхъ поръ перегнаннымъ уксусомъ,
 пока не будетъ происходить шипѣніа,
 жидкость процѣдить сквозь пропуск-
 ную бумагу, и хранить для употреб-
 ленія. Хорошо насыщенный Миндере-
 ровъ спиртъ не долженъ перемѣнять
 цвѣта въ фіалковомъ сиропѣ. Сію соль
 только съ трудностію можно превра-
 щать въ кристаллы, почему и имѣет-
 ся она въ Аптекахъ всегда въ жидкомъ
 состояніи.

§. 549. Изъ среднихъ солей при-^{Что есть}
готовляемыхъ съ фосфорною кислотою ^{Soda phosphorata?}
въ Аптекахъ ни одна неупотребительна, но недавно начали употреблять въ Англіи соединеніе фосфорной кислоты съ минеральною щелочною солью, вмѣсто проносной соли, что и назвали *фосфоро кислую содою* (Soda phosphorata). Сія соль готовится нанудобиѣ такимъ образомъ, еслии фосфорную кислоту совершенно насытитъ чистою минеральною щелочною солью, жидкость выпарить и привѣсти въ кристаллы. Сія соль садится красивыми кристаллами, которые на воздухъ остаются сухи и имѣющіе не непріятный, холодящій вкусъ.

Изъ среднихъ солей, которыя бы можно составить съ муравьиною кислотою, въ Аптекахъ ни одна не употребляется. Впрочемъ оны много различествуютъ отъ тѣхъ, кои приготовляются изъ уксусной кислоты.

ОТДѢЛЕНІЕ ЧЕТВЕРТОЕ.

О земляно-посреднихъ соляхъ,
или земляныхъ посредне-соляныхъ
лѣкарствахъ.

Какія суть
качества
земляно-
среднихъ со-
лей?

§. 550. Подъ именемъ земляно-
посредней соли (Sal medium terrestre)
разумѣется насыщенное соединеніе
кислоты съ землею. И такъ земляно-
посреднія соли отличающіяся отъ обык-
новенныхъ среднихъ солей тѣмъ, что
одна только составная часть въ нихъ
т: е: кислота есть, настоящая соль,
и что вмѣстѣ щелочной соли находит-
ся какая либо земля. Почему растворы
ихъ въ водѣ разрѣшающіяся щелочными
солями, и земля осаждается изъ оныхъ.
Къ тѣмъ, кои сохраняются въ Апте-
кахъ это лѣкарства, принадлежатъ
слѣдующія.

Что есть
Gypsum?

§. 551. Гипсъ (Gypsum) состоитъ
изъ купоросной кислоты и известной
земли. Онъ не употребляется какъ

лѣкарство, и есть произведеніе природы, о чемъ уже упомянуто въ §. 164.

§. 552. Горькая соль (Sal amargum), что есть именуемая такъ же Англинскою солью ^{Sal amargum?} (Sal Anglicanum), состоитъ изъ купоросной кислоты и земли горькой соли или магнезін. Сія соль есть часнію произведенія природы, и получается чрезъ вывариваніе изъ нѣкоторыхъ ключей въ Англіи, въ коихъ она содержится растворенною, а оныя части находятся и въ нашихъ нѣкоторыхъ ключахъ. Сія соль имѣетъ горькій вкусъ и садится при правильномъ кристаллованіи въ весьма великіе четырехсторонные столбчатые кристаллы, но обыкновенно привозится она къ намъ кристаллами наподобіе маленькихъ иголокъ, поелику щолокъ оной во время кристаллованія помѣшивають, отъ чего теряется настоящій видъ кристалловъ. Аптекарь долженъ эту соль, которая находится въ торговлѣ, очищать вторичнымъ раствореніемъ и кристаллованіемъ.

Что есть
Sal Seid-
lizenfe ?

§. 553. Зейдлицкая или Зейдшиц-
кая горькая соль (Sal serdlizenfe) отъ
прежней почти не различествуетъ ;
все различіе ея состоитъ въ томъ ,
что она содержитъ въ себѣ не боль-
шее количество Глауберовой удиви-
тельной соли. Почему обыкновенно и
имѣетъ она кристаллы больше. Сія
соль получается въ Зейдлицѣ или
Зейдшицѣ, что въ Богеміи, чрезъ вы-
вариваніе горькой воды. Часто нахо-
дится въ торговлѣ сія соль поддѣлан-
ная , и состоитъ почти вся изъ
маленькихъ кристалловъ Глауберовой
соли. Почему и долженъ Аптекарь
при покупкѣ оной дѣлать испытаніе.
На сей конецъ должно растворить
оную въ водѣ и приливать растворен-
ной щелочной соли растѣній до тѣхъ
поръ , пока больше ничего не будетъ
осаждаться , сей осадокъ должно вы-
лить и высушить. Настоящая Зейд-
шицкая соль , будучи обрабатываема
такимъ образомъ дастъ изъ себя по-
ловину магнезій или земли горькой
соли.

§. 554. *Бѣлая магнезія* (*Magnesia* ^{Что есть} *alba*), называемая такъ же землею ^{*Magnesia*} горькой соли (*Terra salis amari s. terra* ^{*alba s. mu-*} *riatica?* *muriatica s. magnesia Anglicana*), есть чистое землистое основаніе самой Англинской горькой соли, и при томъ совсѣмъ особенная щелочная земля, которая 1) совершенно растворяется въ купоросной кислотѣ, и составляетъ съ нею растворы горькаго вкуса; 2) будучи раскаливается въ огнѣ шеплетъ только свою воздушную кислоту, не дѣлаясь отъ того бѣдкою. Сія порода земли, занимающая главное мѣсто между лѣкарствами, кислоту прищипляющими, готовится изъ Англинской горькой соли.

§. 555. Чтобы приуготовить на- ^{Какъ пригото-} стоящую магнезію, то должно раство- ^{вить Магнезію?} рить въ оловянномъ ковшѣ на пр. 10 фунтовъ Англинской горькой соли въ 30 фунтахъ кипящей колодезной воды. Тогдаже сдѣлашь подобное раствореніе 10 фунтовъ поташу въ 20 фунтахъ кипящей воды. Потомъ оба сіи

раствора порошкѣ чисто процѣдить
сквозь пропускную бумагу, и смѣшать
ихъ горячіе и при безпрестанномъ по-
мѣшиваніи вскипятить смѣшеніе въ
оловянномъ котлѣ. Во время помѣши-
ванія потчасъ осядетъ на дно бѣлая
земля, составляющая съ жидкостію
кашъ подобную массу, самая же жид-
кость есть растворъ виннокупоросной
соли. Тогда надлежитъ все вылить
въ цѣдильню, дабы жидкость могла
испечь. Потомъ должно вываривать
землистый остатокъ водою въ оло-
вянномъ котлѣ до тѣхъ поръ, пока
онъ теряетъ весь соляной вкусъ;
тогда вторично процѣдить сквозь про-
пускную бумагу и высушить на ситѣ
землю, которая тогда и бываетъ уже
готова для употребленія.

На чемъ ос-
новывается
помнутае
производ-
ство?

§. 556. При семъ производствѣ
происходитъ разрѣшеніе употреблен-
ной горькой соли. Сія состояла изъ
земли горькой соли и купоросной ки-
слоты. Поташъ же изъ раститель-
ной щелочной соли и воздушной ки-

слопы. При смѣшеніи ихъ щелочная соль соединяется съ купоросною кислотою, составляя, *tartarum vitriolatum*, который получить можно изъ выщелачиваемой воды посредствомъ выпариванія и кристаллованія. Воздушная же кислота, соединясь съ магнезіею, упадаетъ на дно въ видѣ воздухокислой магнезіи; отъ чего и не могло произойти въ время осажденія никакого шипѣнія. Если хорошо высушенной магнезіи произвольное количество разкаливать полчаса въ плавленномъ горшкѣ, только съ легка покрывомъ, то остатокъ послѣ того называется *пережженною землею горькой соли* (*Magnesia usta s. calcinata*). Сія отличается отъ воздухокислой магнезіи тѣмъ, что не шипитъ больше съ кислотами, но растворяется въ нихъ весьма спокойно, а потому при семъ пережженіи улетѣла изъ нея воздушная кислота.

§. 557. Отъ сей настоящей ма- ^{Что есть} *Magnesia*
гнезіи различиваетъ *Magnesia nitri*, *nitri*?

которая находится обыкновенно въ торговлѣ. Она дѣлается на селипроварилхъ изъ кореннаго россолъ селипры, который на сей конецъ осаждаютъ раствореннымъ поташемъ. Сей коренный россолъ есть соединеніе соляной и селипрянной кислотъ съ землею горькой соли и известною; слѣдовательно должны такъ же упасть на дно и обѣ сіи земли соединенныя вмѣстѣ. Сей магнезія по справедливости совсѣмъ не должно употреблять. Настоящая хорошо приготовленная *Magnesia salis Anglicani*, должна имѣть слѣдующія качества: 1) она не должна перемѣнять раствора сулимы; еслили же она дѣлаетъ его желтымъ, то была не довольно хорошо вымыта; 2) она должна совершенно растворяться въ купоросной кислотѣ; ежели сего не происходитъ, то она подмѣшена известною землею, которая при семъ съ кислотою составляетъ нерастворяющійся гипсъ; 3) растворъ ея долженъ имѣть вкусъ такой же какъ и растворъ горькой соли, естѣ-

ли же онѣ сладковато - стягивающій ,
то находящся въ немѣ квасцовая зе-
мля.

§. 558. Квасцы (*Alumen*) состо.<sup>Что есть
Alumen?</sup>
ящѣ изъ купоросной кислоты и квас-
цовой земли. Сія соль готовится
большимъ количествомъ на квасцовыхъ
заводахъ , и при томъ посредствомъ
выщелачиванія квасцовыхъ рудъ и пре-
вращенія сего щелока въ кристаллы.
Она есть на вкусъ сладковатостяги-
вающая земляная средняя соль , ко-
торая садится весьма великими кри-
сталлами , кои содержатъ въ себѣ
очень много кристаллической воды. Ея
растворъ въ водѣ легко разрѣшается
щелочными солями и осаждается изъ
оного земля ея.

§. 559. Жженые квасцы (*Alumen*<sup>Что есть
Alumen
ustum?</sup> *ustum*) , извѣстны въ Аптекахъ , яко
приготовленное лѣкарство. Они отли-
чаются отъ простыхъ квасцовъ толь-
ко однимъ недостаткомъ кристалли-
ческой воды. Для приготовления ихъ ,

Какъ сія при-
готовляюще-
ся?

ставяющъ произвольное количество квас-
цовъ въ плоскомъ глиняномъ сосудѣ
въ умѣренный огонь на уголья, пока
превратятся онѣ въ рыхлую губчатую
массу. При семъ расплавляются они
въ своей собственной кристалличе-
ской водѣ. Потомъ сія, выпариваясь,
оставляетъ пережженные квасцы, ко-
торые получающъ прибавленіе въ сво-
ей ѣдкости, и для того употребляются
въ Хирургіи, яко ѣдкое средство.

Что есть
*Terra pon-
derosa sa-
lita* ?

§. 560. *Солянокислая тяжелая*
земля (*Terra ponderosa salita s. muriatica*)
есть одна только земляная посредняя
соль, состоящая изъ соляной кислоты,
употребляемая теперь въ нѣкоторыхъ
Аптекахъ. Сія соль состоитъ изъ
тяжелой земли и соляной кислоты.
Чтобы приготовить ее надлежитъ
растворить чистой тяжелой земли,
о приготовленіи которой уже упомя-
нуто въ §. 182, столько въ соляной
кислотѣ, сколько потребно для насы-
щенія ея, сей щолокъ процѣдить сквозь
пропускную бумагу, выпарить и кри-

спалловать; тогда осядетъ сія соль
сѣпившимися сподбчатыми кристал-
лами.

Въ сихъ описаніяхъ заключается
весь классъ земляныхъ посреднихъ со-
лей, кои сохраняются въ Аптекахъ,
яко лѣкарства. Въ Химіи имѣется го-
раздо большее число ихъ, но онѣ еще
не употребляются въ лѣкарства, а
потому здѣсь и опущены.

ОТДѢЛЕНІЕ ПЯТОЕ.

О металльно - посредне - соляныхъ лѣкарствахъ.

§. 561. *Металлитескими посред-* Что разу-
мѣется подъ
именемъ ме-
таллической
посредней со-
ли?
ными солями (*Salia media metallica*)
именуются всѣ тѣ лѣкарства, въ ко-
ихъ содержится соединенъ металлъ
съ кислотою солью. Въ Аптекахъ нахо-
дятся ихъ различные роды, которыхъ
описаніе слѣдуетъ здѣсь по порядку.
Тѣ, кои содержатъ въ себѣ купоро-
сную кислоту суть слѣдующія: 1. ми-

неральной турпешь; 2) желѣзной купоросъ; 3) мѣдный купоросъ; 4) бѣлый или цинковый купоросъ. Тѣ, которыя соединены съ селистренною кислотою суть: 1) адскій камень; 2) селистрианная ртуть. Содержащія же въ себѣ соляную кислоту суть: 1) сулима; 2) осадокъ ртутный бѣлый; 3) услажденная ртуть; 4) цвѣты желѣзонашатырные; 5) сурмовое масло. Изъ приготовляемыхъ же съ янтарною кислотою и Гомберговою утолнпельною солью, не находится ни одна въ употребленіи. Къ тѣмъ же, кои состоятъ изъ виннокаменной кислоты принадлежатъ: 1) *chalybs tartarizatus*; 2) *globuli martiales*; 3) *tartarus emeticus*; 4) *vina emetica*. Къ тѣмъ, кои содержатъ въ себѣ уксусную кислоту: 1) *mercurius acetatus*; 2) *extractum martis adstringens*; 3) *saccharum Saturni*. Изъ тѣхъ же, которыя приготовить можно съ фосфорною и муравьиною кислотами, еще доселѣ не употребляется ни одна въ Аптекахъ.

§. 562. *Минеральный турпетъ* ^{Что есть} (Tarpethum minerale) состоитъ изъ ^{T u r p e -} ртутной извести и купоросной кисло- ^{thum mi-} ны, и находится всегда въ видѣ жел- ^{nerale?} таго, въ водѣ весьма трудно раство-
ряющагося порошка. Чтобы пригото-
вить оный, то надлежитъ сдѣлать
растворъ ртутни въ селитренной ки-
слотѣ. Сей вылить въ горячій рас-
творъ винно-купоросной соли, тогда
осядетъ на дно турпетъ въ видѣ жел-
таго порошка, который должно вы-
мыть водою и высушить. При семъ
купоросная кислота, находящаяся въ
винно-купоросной соли, соединяется
со ртутью и оседаетъ на дно. Се-
литренная же кислота, соединясь со
щелочною солью, образуетъ селитру.
Однако должно всегда производить вы-
мываніе горячею водою, которая от-
нимаетъ у осадка нѣкоторую часть
кислоты, и чрезъ то сообщаетъ ему
желтый цвѣтъ. Нынѣ сіе произведе-
ніе не весьма употребительно.

§. 563. *Желѣзный купоросъ* (Vi- ^{Что есть} ^{Vitriolum} triolum martis) состоитъ изъ желѣза ^{martis?}

и купоросной кислоты. Обыкновенный приготавливаютъ на фабрикахъ большимъ количествомъ изъ сѣрыхъ колчадановъ, но тотъ который употребляется внутрь, должно приготавливать нарочно въ Аптекахъ. На сей конецъ надлежитъ растворять въ разжиженной купоросной кислотѣ столько желѣзныхъ гвоздей, сколько она растворить можетъ на холодѣ; потомъ жидкость процѣдить сквозь пропускающую бумагу и выпарить до кристаллованія, тогда осядетъ соль зелеными кристаллами. Хорошій чистый желѣзный купоросъ не долженъ желѣзный ножикъ, опущенный въ растворъ его, покрывать красною плёнкою, въ противномъ случаѣ онъ содержитъ въ себѣ мѣдь.

Что есть
Vitriolum
de Cypro?

§. 564. Мѣдный купоросъ (Vitriolum Veneris) обыкновенно именуютъ въ Аптекахъ Кипрскимъ купоросомъ (Vitriolum de Cypro). Онъ состоитъ изъ мѣди и купоросной кислоты. Сія соль садится косыми кубиками, и имѣетъ

сафирно-синій цвѣтъ. Чтобы пригото-
 вить его, то надлежитъ на произ-
 вольное количество мѣдныхъ опилокъ
 налить купороснаго масла, и варить
 сіе смѣшеніе въ ретортѣ до толѣ,
 пока все сдѣлается сухо. Сію сухую
 соль надлежитъ опять растворить
 въ водѣ, и потомъ кристалловать.
 Сія соль извѣстна также въ Апте-
 кахъ подѣ именемъ синяго камня.

§. 565. Бѣлый купоросъ (*Vitrio-* Что есть
Vitriolum
album?
lum album), называемый также цинко-
 вымъ купоросомъ (*Vitriolum Zinci*) и
 бѣлымъ камнемъ состоитъ изъ купо-
 росной кислоты и цинка. Самый чи-
 стый готовится такимъ обра-
 зомъ: надлежитъ растворить цинкъ
 въ купоросной кислотѣ, пропустить
 растворъ сквозь пропускную бумагу, и
 потомъ кристалловать. Тогда сіи кри-
 сталлы пережечь слегка въ раскален-
 номъ плавленомъ горшкѣ, дабы ли-
 шить ихъ кристаллической воды.

§. 566. Адскій камень (*Lapis in-* Что есть
Lapis in-
fernalis?
fernalis), называемый также *Causticum*

lunare состоитъ изъ селитренной кислоты и серебра. Чтобы приготовить оный, надлежитъ растворить чистѣйшее серебро въ чистой селитренной кислотѣ; растворъ выпарить до суха, и потомъ сію сухую соль плавить въ тигель до тѣхъ поръ, пока она не будетъ болѣе волноваться, но расплывется какъ масло, тогда должно ее вылить въ обыкновенную форму.

Что есть
Mercurius
nitrosus?

§. 567. *Селитренная ртуть* (Mercurius nitrosus) есть растворъ ртути въ селитренной кислотѣ. Для приготовления сего вещества должно налить на одну часть чистой ртути столько самой чистой селитренной кислоты, сколько потребно къ тому, чтобы произвести насыщенный растворъ на холодѣ; къ сему прибавить столько перегнанной воды, чтобы она составила вмѣстѣ съ тѣмъ четыре части, и сохранять для употребленія.

Что есть
Mercurius
sublimatus corrosivus?

§. 568. *Сулима* (Mercurius sublimatus corrosivus) состоитъ изъ ртути

и соляной кислоты, которая однакоже *tus corro-*
находится въ такомъ съ нею соедине- *livus?*
ніи, что пресыщаетъ ее, чѣмъ и при-
даетъ ей ѣдкое свойство. Аптекарь
не дѣлаетъ самъ сей соли, но получа-
етъ ее изъ Голландскихъ фабрикъ.
Еслили угодно ему самому пригото-
вить, то слѣдующій способъ есть са-
мый лучший: надлежитъ налишь въ
стеклянную реторну на четыре унца
ртути, четыреже унца купороснаго
масла, и перегнать все сіе до суха.
Къ сей сухой массѣ должно прибавить
пять унцовъ жженой поваренной соли,
все смѣшать хорошенько и подвер-
гнуть возгонкѣ, тогда возгонится ги-
стая сулима, на днѣжъ реторты ос-
танется *Sal mirabile Glauberi*. Слѣдо-
вательно здѣсь во первыхъ купоросная
кислота соединяется со ртутью, но
онаже послѣ переходитъ въ *alcali mi-*
nerale, содержащуюся въ поваренной
соли а соляная кислота напрошивъ
соединяясь со ртутью, составляетъ
сулиму.

Что есть
Mercurius
praecipitatus al-
bus ?

§. 569. Бѣлый ртутный осадокъ (Mercurius praecipitatus albus) состоитъ также какъ и помянутое произведеніе изъ ртути и соляной кислоты, и отличается отъ прежней единственно содержаніемъ составныхъ частей. Ибо вмѣсто того, что въ сулимѣ находится кислота излишняя, въ бѣломъ осадкѣ она совершенно есть насыщенная ртутью. Для приготовленія сего вещества слѣдующій способъ есть самый лучший: надлежитъ растворить помощію теплоты одинъ унцѣ ртути, въ десяти драмахъ нѣскольکو крѣпкой селитренной кислоты. Потомъ сдѣлать растворъ изъ двухъ драмъ нашатыря и одного фунта воды. Потомъ смѣшать оба раствора вмѣстѣ, и еслили осядетъ весь осадокъ при томъ происходящій, то должно приливать по нѣскольکو капель въ верхнюю жидкость до тѣхъ поръ растворенной минеральной щелочной соли, пока еще осядетъ нѣскольکو онаго. Послѣ сего весь осадокъ должно вымыть, и въ тѣмъ мѣстѣ высу-

щипь. При семъ происходитъ взаимное приращеніе; ибо соляная кислота нашатыря соединяется сорпутью, а селитренная кислота съ летучею щелочною солью, но какъ иѣкоторая часть бѣлаго осадка, остается растворенною въ верхней жидкости, то и должно ее осадить растворомъ минеральной щелочной соли.

§. 570. *Услажденная ртуть* (Mer-^{Что есть Mercurius dulcis?}curius dulcis), называемая такъ же *rapasea mercurialis*, *salomet* и *aquila alba*, есть такъ же соединеніе ртутти съ соляною кислотою; однако она различествуется отъ обѣихъ прежде упомянутыхъ произведеній тѣмъ, что въ сей, кислота не только находится совершенно насыщенная ртутью, но еще одна часть ртутти содержится излишняя, которая уморена въ ней только механически, чѣмъ и прищупляется ея ѣдкость. Соль сія готовится такимъ образомъ: 1) еслии стертъ сулиму вмѣстѣ съ такимъ количествомъ живой ртутти, пока ея

шариковъ не можно будетъ примѣнить; сіе смѣшеніе возгонятъ, тогда возгонкѣ есть *услажденная ртуть*. 2) Лучшій способъ для приготовленія сего лѣкарства есть слѣдующій: надлежитъ взять помянутого смѣшенія въ § 568. для сулимы прежде возгонки, прибавитъ къ сему еще при уицѣ живой ртутіи, все сіе смѣшавъ вмѣстѣ, и потомъ подвергнуть возгонкѣ, то произшедшій возгонкѣ есть хорошая *услажденная ртуть*.

Какія суть
признаки хо-
рошей *усла-*
жденной
ртутіи?

§. 571. Поелику *услажденная ртуть* употребляется внутрь, то должно наипаче смотрѣть на то, чтобы она не содержала въ себѣ сулимы. Сіе испытать можно, смѣшавъ нѣсколько стертой *услажденной ртутіи* съ известною водою; и еслии сіе смѣшеніе пожелтѣетъ, то сіе есть признакъ, что находится въ ней еще сулима; еслии же оно сдѣлается потчасъ изъ темнаго, то это означаетъ, что сіе произведеніе совершенно хорошо и насыщено.

§. 572. Желѣзно-нашатырные цвѣ-^{Что суть}
 ты (Flores salis ammoniaci martiales) со-^{Flores sa-}
 ставляютъ смѣшенную соль, состоя-^{lis ammo-}
 щую изъ нашатыря и солянокислаго^{niaci mar-}
 желѣза, въ коей ш. е. соединена со-^{tiales?}
 лянная кислота частію съ летучею
 щелочною солью, а отъ части съ же-
 лѣзомъ. Они приготовляются слѣдую-
 щимъ образомъ: надлежитъ смѣшать
 восьми унцовъ нашатыря съ однимъ
 унцомъ желѣзныхъ опилокъ, или приу-
 готовленнаго кровавика (Lapis haema-
 tites praeparatus), и подвергнуть воз-
 гонкѣ. При семъ одна часть соляной
 кислоты переходитъ въ желѣзо и со-
 ставляетъ солянокислое желѣзо, ко-
 торая тогда возгоняется съ осталь-
 ною частію неразрѣшеннаго нашаты-
 ря, и образуетъ желѣзно-нашатыр-
 ные цвѣты. Остатокъ же, состоящій^{Что есть}
 изъ желѣза и соляной кислоты, рас-^{Oleum}
 плавается на воздухѣ, и именуется^{martis?}
 въ семъ случаѣ желѣзнымъ масломъ
 (Oleum martis).

§. 573. Сурмяное масло (Butyrum^{Что есть}
 antimonii) есть ѣдкая жидкость, со-^{Butyrum}
 антимоніи?

стоящая изъ соляной кислоты и сюрмонаго королька. Оное приуготовить можно двоякимъ способомъ: 1) надлежащѣ составить смѣшеніе изъ пяти унцовъ исполченной въ порошокъ сюрмы и двѣнадцати унцовъ сулимы; сіе смѣшеніе перегонять изъ реторты мало по малу, умножая огонь до тѣхъ поръ, пока наконецъ при сильнѣйшемъ огнѣ больше ничего не будетъ переходить. При семъ получится въ подставѣ *Butyrum antimoniі* въ видѣ коровьяго масла, и его должно поставить въ сырой погребъ, чтобы оно

Что есть
Cinnabaris antimoniі?

расплылось. Въ горлѣ же реторты находится киноварь, извѣстная въ Аптекахъ подъ именемъ *Cinnabaris antimoniі*.

При семъ соединяется ртуть сулимы съ сѣрою сюрмы, и составляетъ киноварь. Соляная же кислота сулимы составляетъ съ сюрмовымъ королькомъ *Butyrum antimoniі*, 2) Должно сдѣлать смѣшеніе изъ четырехъ унцовъ *croci metallorum*, двѣнадцати унцовъ сухой поваренной соли, восьми унцовъ купороснаго масла и шести унцовъ воды, и

сие смѣшеніе перегнать изъ реторты до суха; перегонокъ будетъ такъ же Butyrum antimonii, который имѣетъ въ себѣ довольно водяности, такъ чпо показывается въ жидкомъ состояніи. Въ семъ послѣднемъ случаѣ купоросная кислота выгоняетъ кислоту изъ поваренной соли, сія же растворяетъ stocum metallorum, который есть настоящая сурмовая известь, и переходитъ съ нимъ, составляя Butyrum antimonii; въ остаткѣ же при семъ находится Sal mirabile Glauberi.

§. 574. Соль вино - желѣзная ^{Что есть} (Tartarus chalibeatus) есть соединеніе ^{Tartarus} вино - каменнаго кислаго желѣза и ^{chalibeatus?} вино-щелочной соли (Tartarus tartarifatus). Чтобы приуготовить сие вещество, то надлежитъ смѣшать одинъ фунтъ cremoris tartari съ премо унцами желѣзныхъ опилокъ, варить сие съ шестнадцатью фунтами воды чрезъ цѣлой часъ, потомъ процѣдить жидкость сквозь пропускающую бумагу, и выпарить въ желѣзномъ кошлѣ все

сіе до суха. При чемъ свободная кислота виннаго камня растворяетъ желѣзо, остальная же часть неразрѣшеннаго виннаго камня, которая уже есть настоящій *tartarus tartarifatus*, соединяется съ помянутою желѣзною солью.

Что суть
Globuli
martiales?

§. 575. Желѣзные шарики (*Globuli*

martiales), употребляемые обыкновенно снаружи для ваннъ, различествуютъ отъ прежней соли однимъ нечистымъ своимъ состояніемъ. Для приготовления ихъ надлежитъ смѣшать одну часть желѣзныхъ опилокъ съ двумя частями простаго, истолченнаго въ порошокъ виннаго камня. На сіе смѣшеніе налить столько виннаго спирта, чтобы произошла изъ того каша подобная массе, которую и поставить въ погребъ на 14 дней. При семъ происходитъ раствореніе желѣза въ виннокаменной кислотѣ, и все смѣшеніе превращается въ тягучую и липкую массу. Сію должно выпаривать до тѣхъ поръ, пока можно будетъ мять оную, и потомъ составить шарики.

§. 776. Рвотный винный камень Что есть Tartarus emeticus?
 (Tartarus emeticus) состоитъ изъ вино-
 каменной кислой сюрмовой извести и
 вино-щелочной соли. Наилучшій спо-
 собъ приготовления онаго есть слѣ-
 дующій: должно вскипятить въ глина-
 номъ горшкѣ двѣнадцать фунтовъ
 воды, въ сію всыпать смѣшеніе, со-
 стоящее изъ одного фунта *stemonis*
tartari и восьми унцовъ мѣлкоиспер-
 таго сюрмянаго стекла, и варить сію
 жидкость полчаса, чтобы все сіе рас-
 плавилось. Тогда надлежитъ проце-
 дить сквозь пропускающую бумагу и вы-
 парить до суха. Сію сухую соль дол-
 жно истереть въ порошокъ и хранить
 для употребленія. Вино-каменная ки-
 слота растворяетъ при семъ *vitrum*
antimonii, которая есть настоящая,
 но несовершенная сюрмовая известь,
 а изъ того произшедшая виннокамен-
 ная сурма, соединясь тогда съ оспаль-
 нымъ виннымъ камнемъ, который есть
 настоящій *tartarus tartarizatus*, соста-
 вляетъ *tartarum emeticum*. Хорошій
 рвотный винный камень долженъ и-

мѣтъ желтоватый цвѣтъ, и будучи раскаливаемъ въ плавильномъ горшкѣ, показывать маленькіе шарики сюрмоваго короля.

Что есть
Vinum
emeti-
cum?

§. 577. *Различные рвотныя вина* (Vina emetica) суть нечто иное, какъ настоящіе растворы рвотнаго виннаго камня въ винномъ растворяющемъ средствѣ. Описанія о ихъ приуготовленіи суть различны, по различію Фармакопей; но всѣ онѣ имѣютъ одинъ предмѣтъ тотъ, что вездѣ настаиваютъ сюрмовую извѣсть виномъ или въ теплѣ или на холодѣ, потомъ жидкость процеживаютъ сквозь пропускающую бумагу, и сохраняютъ для употребленія. Поелику винно-каменную кислоту содержатъ въ себѣ всѣ вина то и при семъ такъ же какъ и при рвотномъ винномъ камнѣ, она есть растворяющее средство сюрмовой извести и отъ сего соединенія, вина получаютъ рвотную силу.

Что есть
Mercurius
acetatus?

§. 578. *Уксусо-кислая ртуть* (Mercurius acetatus) есть соль, кото-

рую начали употреблять въ новѣйшія времена, яко противу Венерическое средство, состоящая изъ ртутти и уксуной кислоты. Чтобы приуготовить ее, то должно растворить одинъ унцъ ртутти въ потребномъ количествѣ селистренной кислоты помощію теплоты. Растворъ сей надлежитъ разжидить 24 частями перегнанной воды, и влить въ него, когда онъ кипитъ, раствора, составленнаго изъ двухъ унцовъ *terrae foliatae tartari* въ водѣ. Когдаже онъ остынетъ, то осядетъ ко дну блестящая листовая соль, которая и есть *mercurius aceticus*. Чрезъ выпариваніе оспальной жидкости можно получить еще больше сей соли.

§. 579. *Вытяжка желѣзно-стягивающая* (*Extractum martis adstringens*) что есть *Ex trac-*
состоитъ изъ желѣза и уксуной ки- *tum mar-*
слоты; почему она и есть настоящая *tis adstrin-*
gens?
посредняя металлическая соль. Для приготовления оной надлежитъ растворить нѣсколько желѣзныхъ ошелоковъ,

въ потребномъ количествѣ уксусу, и сей растворъ выпарить до густоты выпяжки. Сюда относятся также *Extractum martis pomatum* и *cydoniatum*. Обѣ сіи выпяжки получающа, естли вмѣсто уксусу, слегка варить съ желѣзомъ сокъ изъ квишовыхъ или простиыхъ яблокъ, и потомъ сію жидкость выпарить до густоты выпяжки.

Что есть
Saccharum satur-
ni?

§. 580. *Свинцовый сахаръ* (*Saccharum saturni*) состоитъ изъ свинца и уксусной кислоты. Сію соль не дѣлають въ Аптекахъ, но получають оную изъ Голландскихъ фабрикъ. По-

Что есть
Acetum
Lythargy-
rii?

добныя произведенія, приготовляемыя въ Аптекахъ, суть: свинцовый уксусъ (*Acetum saturni s. Lythargyrii*) и *Гудардова свинцовая выпяжка* (*extractum saturni Goulardi*). Для приуготовленія перваго надлежитъ одинъ фунтъ гла-та или вмѣсто его сурика, слегка варить съ четырьмя фунтами уксусу до тѣхъ поръ, пока жидкость получи-тъ сладимо-стягивающій вкусъ. Есть-

ли же сія жидкость будетъ сгущена до половины, то получится другое произведение, называемое *Extractum sanni Gaulardi*. Что есть Extra-ctum satur-
di?

ОТДѢЛЕНІЕ ШЕСТОЕ.

О масляныхъ лѣкарствахъ.

§. 581. Подъ именемъ масла (*oleum*) разумѣется вообще такое тѣло, которое 1) есть жидко; 2) легче воды и на ней плаваешь, 3) воспламеняется удобно и горитъ пламенемъ испускающимъ изъ себя много дыму и сажу; 4) въ водѣ не растворяется; 5) будучи соединено со щелочными солями, составляетъ мыло; и 6) имѣетъ или мало или много цвѣта, запаха и вкуса. Что разу-мѣется подъ именемъ ма-сла?

§. 582. Масла вообще можно раздѣлять: 1) на эфирныя масла (*olea aetherea*); 2) жирныя масла (*olea unctuosa*); 3) пригорѣлыя (*olea empyreumatica*); и 4) на вареныя масла (*olea* Какъ раздѣ-
ляются ма-сла?

соста). Два первые рода маслъ составляютъ особенныя составныя части растѣній, изъ коихъ можно отдѣлять оныя помощію пристойныхъ для сего средствъ. Однакоже онѣ получаются иногда и изъ животныхъ существъ.

Что суть
эфирныя ма-
сла?

§. 583. Подъ именемъ эфирныхъ маслъ разумѣются такія, кои отличаются нѣкоторою степенью летучести, имѣютъ пронизательный запахъ, въ винномъ спиртѣ растворяются совершенно, и кои можно изъ одного сосуда перегонять въ другой, такъ что онѣ опѣ того не разрушаются.

Изъ чего онѣ
получаются?

§. 584. Эфирныя масла находят- ся, яко особенныя составныя части, раздѣлены въ тѣлахъ растительныхъ, а часто особо отдѣлены въ масло-хранилищахъ. Нѣкоторыя растѣнія содержатъ эфирныя масла только въ цвѣтахъ, другія въ корѣ, нѣкоторыя же въ кореньяхъ, весьма многія въ сѣменахъ, иныя же въ плодахъ и т. д.

Ихъ отдѣленіе производится вообще двумя различными способами.

§. 585. Первый способъ добы- Какъ пригото-
навливаясь
жирный ма-
сла?
вать жирныя масла, есть перегонка. На сей конецъ иправы, коренья, корки, сѣмена, и даже нѣкоторыя смолы и т. д. изрѣзываютъ или толкутъ, и наливъ на нихъ воды, въ кубъ подвергаютъ перегонкѣ. Масленные части, которыя отъ степени теплоты, при которомъ кипитъ вода принимаютъ пару подобное состояніе, при семъ улетаютъ, и смѣшавшись съ водяными парами восходятъ вверхъ, и въ то время сгущаются въ кубовомъ колпакѣ и сплываются въ капли, переходящія вмѣстѣ съ пахучею водою въ подставъ. Въ подставѣ находится масло (по своей различной собственной тяжести), либо поверхъ воды плавающее, или внизу. Въ первомъ случаѣ отдѣляютъ оное отъ воды посредствомъ отдѣлительной воронки, насоса, или при малыхъ количествахъ помощію небольшого количества хлоп-

чатой бумаги. Сей способъ употре-
бляется почти при всѣхъ перегнан-
ныхъ маслахъ изъ веществъ расти-
тельныхъ, какъ-то цвѣтовъ, листь-
евъ, корокъ и т. д.

Какъ полу-
чаютъ ся
жирныя ма-
сла изъ пло-
довъ?

§. 586. Второй способъ для при-
готовленія жирныхъ маселъ, состоитъ
въ *выжиманіи*. Однакоже сіе дѣло-
производство въ Аптекахъ во все не
употребительно, но только употре-
бляется въ одной Италіи, для приго-
товленія жирныхъ маселъ изъ корокъ
лимонныхъ и померанцовыхъ. Въ сихъ
жоркахъ жирныя масла находятся от-
дѣленными въ особенныхъ масло-храни-
лищахъ, и для того выгодыѣ можно
добывать ихъ чрезъ простое выжима-
ніе, не опасаясь, что перегонная те-
плоота въ противномъ случаѣ моглабы
повредить оныхъ доброту.

Что вообще
нужно при
добываніи
жирныхъ
маселъ?

§. 587. При добываніи жирныхъ
маселъ должно обращать свое внима-
ніе вообще на то, что только изъ
тѣхъ веществъ можно получать жир-

ныя масла, кои отличаются дѣйстви-
тельнымъ запахомъ; напротивъ того
тѣ вещества, въ коихъ не примѣчает-
ся никакого запаха, не содержатъ въ
себѣ также ни какихъ пахучихъ ма-
сленныхъ частей, яко составныхъ ча-
стей.

§. 588. Нѣкоторыя пахучія рас-
пительныя тѣла, какъ то розы, яс-
мины, и т. д. которыя хотя и до-
вольно отличаются запахомъ, но не
смотря на то, не даютъ изъ себя при
перегонкѣ никакого эфирнаго масла.
Почему обыкновенно и заключаютъ,
что запахъ ихъ происходитъ отъ осо-
беннаго начала, которому и придано
названіе *духа правителя* (Spiritus Rec-
tor). Однакоже въ новѣйшія времена
доказано, что всѣ оныя тѣла, спосо-
бны дѣйствительно издавать изъ себя
эфирное масло, которое только содер-
жится въ нихъ въ самомъ малѣйшемъ
количествѣ, такъ, что все оно мо-
жетъ поглощено быть водою во вре-
мя перегонки, а потому онѣ и доспа-

Что есть
Spiritus
Rector?

вляють тільки одні пахучі води. Н
пакъ кажеться, что Spiritus rector нахо-
дится единственно въ воображеніи.

Что раз-
мѣняется подъ
именемъ жи-
рныхъ маселъ?

§. 589. *Жирныя масла* (Olea un-
ctuosa) различаются отъ жирныхъ
маселъ слѣдующими признаками: 1) онѣ,
будучи совершенно чисты, не имѣютъ
ни запаха, ни цвѣта; 2) вкусъ ихъ
нежгущій, но слабый, на жиръ похо-
жій; 3) въ винномъ спиртѣ онѣ со-
всѣмъ не растворяются; 4) со щелоч-
ными солями онѣ легче соединяются,
нежели жирныя масла; 5) ихъ не мо-
жно перегонять безъ разрушенія, а
поэтому онѣ нелетучи, такъ какъ
жирныя масла; 6) онѣ застываютъ на
холодѣ.

Какъ пригото-
влялись
жирныя ма-
сла?

§. 590. Поелику жирныя масла
нелетучи, то и не можно ихъ отдѣ-
лить посредствомъ перегонки; но онѣ
получаются всегда посредствомъ вы-
жиманія. Почему и называются онѣ
также *выжатыми маслами* (olea ex-
pressa).

§. 591. Жирныя масла не содер-^{въ какомъ}
 жатся, такъ какъ ^{состояніи} ~~Эфирныя~~ масла, ^{они нахо-}
 раздѣленные во многихъ частяхъ расш-^{даны въ}
 тельнаго тѣла, но онѣ служатъ обык-^{тѣлахъ?}
 новенно, яко составныя части зеренъ
 и не имѣющихъ запаха слизистыхъ
 сѣменъ, въ коихъ онѣ находятся сое-
 единены съ водянистыми и слизистыми
 частями. Почему, естли такія сѣме-^{Изъ чего со-}
 на, какъ напр. миндаль, маковыя сѣ-^{стоятъ сѣ-}
 мена, конопляныя и т. д., будутъ ^{мянное моло-}
 столчены съ водою; то сія, соединясь
 съ слизистыми и масляными частями
 составляетъ *сѣменное молоко* (Emulſio).
 Чтобы получить сіи масла въ чистомъ
 ихъ состояніи, то должно сѣмена рас-
 толочь въ порошокъ, и сей порошокъ
 жарить до тѣхъ поръ на умѣренномъ
 огнѣ, пока отъ давленія между пальца-
 ми будутъ видны масляныя частицы.
 При семъ водяныя части улетаютъ
 парами, слизистыя же твердѣютъ и оп-
 дѣляются отъ масла, а посредствомъ
 выжиманія получается масло въ чи-
 стомъ своемъ состояніи. Симъ обра-
 зомъ приготовляются всѣ жирныя масла.

Что должно
наблюдать
при испытан-
ии эфирных
масел въ
особенно-
сти?

§. 592. Эфирныя масла (olea ae-
therea), именуемая также душистыми
маслами (olea odora), также и сущест-
венными маслами (olea essentialia) и
перегнанными маслами (olea destillata),
по причинѣ ихъ дороговизны, подвер-
жены многимъ поддѣлкамъ. Онѣ нерѣд-
ко поддѣлываются 1) жирными масла-
ми; 2) виннымъ спиртомъ; 3) Эфир-
ными маслами худшаго сорта, какъ
то: скипидаромъ и т. д. Таковыя и
тому подобныя поддѣлки должно от-
крывать слѣдующими средствами.

а) Чтобы открыть поддѣлку Эфир-
наго масла жирнымъ масломъ, то
надлежитъ налить на оное крѣп-
чайшаго виннаго спирта, тогда
сей соединится съ Эфирнымъ ма-
сломъ, а жирное останется не-
раствореннымъ.

б) Для открытія поддѣлки помо-
щію виннаго спирта, должно смѣ-
шать оное масло съ водою, тог-
да сія соединяется съ виннымъ
спиртомъ, а масло остается.

е) Поддѣлки дѣлаемые другими Животными маслами открывать трудно. Для сего должно взять въ помощь запахъ и вкусъ. Еслили онѣ поддѣланны скипидаромъ, то обыкновенно онѣ имѣютъ его запахъ, и еслили накапнуть онаго одну каплю на бумагу, то настоящее масло улетитъ парами, и оставитъ по себѣ скипидарной запахъ.

§. 593. *Варенныя масла (olea cocta)* Что разумѣется подъ именемъ варенныхъ маселъ?
 суть искусственно приготовленные вещества, которыя дѣлаются чрезъ опариваніе пахучихъ растѣній въ какомъ либо жирномъ маслѣ; для чего обыкновенно употребляютъ деревянное масло, получаемое изъ плодовъ оливковаго дерева или маслины (olea Europea). Сюда принадлежатъ oleum chamomillae coctum, oleum absynthii coctum и ш. д. Чтобы приготовить оныя, то надлежитъ налить на травы или цвѣты предписанное количество деревяннаго масла, и варить съ нимъ на легкомъ огнѣ до тѣхъ поръ, пока не будутъ

больше выходить водяные пары. Тогда должно процѣдить сію жидкость, и сохранятьъ масло для употребленія. Сюда принадлежатъ также приготовляемыя чрезъ настаиваніе масла, какъ то *oleum Saffini*, *oleum Liliorum* и п. д. которыя посредствомъ варенія совсѣмъ бы улетѣли. Для приуготовленія ихъ, надлежитъ на свѣжіе цвѣты помянутыхъ веществъ, налить какого либо жирнаго масла неимѣющаго запаха, какъ напр. *oleum Behen* и въ заткну-тыхъ сосудахъ выставить на солнце. При семъ смѣшиваются эфирныя маслянистыя части тѣхъ веществъ съ жирными маслами, и сообщаютъ имъ запахъ и вкусъ.

Что разу-
мѣется подъ
именемъ при-
горѣлыхъ
маселъ?

§. 594. Пригорелыя масла (*olea empyreumatica*) отъ предвѣдущихъ родовъ совершенно различны. Онѣ не суть, такъ какъ вышеупомянутыя уже образавонныя составныя части, но почитаются болѣе какъ искусствомъ содѣланныя произведенія, которыя рождаются отъ сильнаго дѣйствія огня

на кислосоденныя, камедныя, слизистыя смолистыя и масляниныя части растѣній или другихъ веществъ. Онѣ добываются чрезъ сухую перегонку растительныхъ и животныхъ, также нѣкоторыхъ и минеральныхъ тѣлъ, имѣющихъ пригорѣлый запахъ и вкусъ, и сходятся впрочемъ, если онѣ чисты, съ эфирными маслами, въ томъ что онѣ суть удобоперегоняемы, и въ винномъ спиртѣ легко растворяются.

§. 595. Пригорѣлыхъ маселъ имѣются многіе сорты: 1) такія, которыя готовятся чрезъ перегонку жирныхъ маселъ или жировъ; 2) такія, кои получаютъ чрезъ сухую перегонку смолъ и камедистыхъ веществъ; 3) такія, кои добываются чрезъ сухую перегонку различныхъ деревьевъ, солей и т. д.; и наконецъ 4) такія, кои получаютъ чрезъ сухую перегонку животныхъ существъ.

Какъ раздѣляются пригорѣлыя масла?

§. 596. Чтобы приготовить такія масла, то надлежитъ произволь-

Какъ готовятся?

пригорѣла
маслау

ное количество такихъ тѣлъ, изъ коихъ должно ихъ приготовить, подвергнуть перегонкѣ въ стекляномъ, глиняномъ или желѣзномъ кривогорлѣ, (еслили ш. е. оно сухо, то само по себѣ, еслили же жидко, то съ прибавленіемъ немного песку или глины), и разводя подъ конецъ самый сильнѣйшій огонь, продолжая сію перегонку до тѣхъ поръ, пока не будетъ переходить въ подставѣ ничего летучаго и жидкаго. По перегонкѣ должно опредѣлить водяность отъ плавающего на оной масла, и сіе масло подвергнуть снова вторичной перегонкѣ. Къ масламъ сего рода принадлежатъ слѣдующія: *oleum philosophorum*, *oleum cerae*, *oleum Succini*, *oleum galbani*, *oleum asphalti*, *oleum cornu cervi foetidum*, *oleum animale Dippelii* и т. д., коихъ приготовленіе въ особенности, равно какъ и приговновленіе всѣхъ прочихъ эфирныхъ и жирныхъ маселъ, пространнѣе описано въ Фармакопеехъ.

ОТДѢЛЕНІЕ СЕДМОЕ.

О смолистыхъ лѣкарствахъ.

§. 597. Подъ именемъ смолы ^{Что разумѣется подъ именемъ смолы?} (Refina) разумѣется тѣло, которое 1) крѣпко и ломко; 2) на огнѣ возгорается; 3) въ теплотѣ болѣе или менѣе мякнетъ; 4) въ крѣпчайшемъ винномъ спиртѣ растворяется совершенно; 5) въ водѣ не растворяется; и 6) имѣетъ болѣе или менѣе жгуцій, подобный эфирнымъ масламъ вкусъ, и также иногда особенный запахъ.

§. 598. Смолы суть также какъ ^{Изъ чего получаются смолы?} и масла образованныя составныя части въ растѣніяхъ, и вытекаютъ изъ оныхъ либо сами собою, или отдѣляются посредствомъ растворяющаго средства, или приготавливаются также искусственно. Почему и раздѣляютъ ихъ на естественныя и искусственныя. О первыхъ уже сказано при описаніи смолистыхъ и камедистыхъ произведеній растительнаго царства; о дру-

гихъ же здѣсь слѣдуетъ говорить. И такъ къ послѣднимъ относится. *Refina Ialaprae*, *Refina ligni Guaiaci*, *Refina Scammonii*, и наконецъ *Refina Succini balsamica*.

Что есть
Resina Ialaprae?

§. 599. *Ялапная смола* (*Refina Ialaprae*) есть смолистая составная часть ялапнаго корня, отдѣленная отъ камедистыхъ и деревистыхъ его частей. Чтобы приготовить сію смолу, то надлежитъ на произвольное количество истолченнаго въ крупноватый порошокъ ялапнаго корня, налить въ четыре раза болѣе противу его вѣсу, крѣпкаго виннаго спирта въ кубъ, и настаивать съ нимъ нѣсколько дней на легкомъ огнѣ. При чемъ спиртные части соединяются съ смолою, водяныя же части виннаго спирта вбираютъ въ себя извлеченныя камедныя части ялапнаго корня, а деревянистыя остаются. Потомъ должно слить жидкость, смѣшать ее съ великимъ количествомъ воды, и перегонять сіе изъ куба до тѣхъ поръ, пока будутъ

переходить въ подставѣ спиртныя части. Тогда оспанутся въ кубѣ смолистыя части, слѣпившіяся и въ пиягучемъ состояніи, плавающія между камедными, которыя еще растворены въ водѣ. Потомъ должно смолу вынуть, и вымывать до тѣхъ поръ холодною водою, пока сія не будетъ приниматьъ отъ нея никакого цвѣта, дабы такимъ образомъ отдѣлить отъ оной всѣ прильнувшія камедистыя части и остатокъ выпаривать въ легкой теплотѣ до тѣхъ поръ, пока улетѣитъ изъ него всѣ приспавшія водяныя части, и масса сдѣлается на холодѣ ломкою; тогда скатываютъ ее палочками и сохраняютъ для употребленія. Изъ оставшагося же камедистаго отвара, еслии выпарить его до густоты вытяжки, можно получить *Extractum Jalappaе aquosum*.

§. 600. *Гваяковая смола* (*Resina ligni guaiaci* s. *ligni Sancti*) ^{Что есть Resina ligni Guaiaci ?} приготавливается также какъ и прежняя изъ Гваковаго или бакаутнаго дерева.

Такъ же и при семъ можно получить изъ оставшагося водяного отвара
Extractum guaiaci aquosum.

Что есть
Resina scammonii? §. 601. *Скаммонная смола* (*Resina scammonii*) есть смолистая составная часть повиялки или скаммонии (*Convolvulus scammonii*) которая отдѣляется изъ ней, точно такъ же какъ и прежняя.

Что есть
Resina succini balsamica? §. 602. *Бальзамическая янтарная смола* (*Resina succini balsamica*), известная въ Аптекахъ также и подъ именемъ *искусственного мскуса* (*Moschus artificialis*) есть искусствомъ сдѣланное произведеніе, приготовляемое изъ янтарнаго масла посредствомъ селитренной кислоты. Для приуготовленія оной, надлежитъ налить одну часть *olei succini rectificati* въ фарфоровую чашку, и прибавить туда три части *spiritus nitri fumantis*. Тогда произойдетъ тотчасъ весьма много красныхъ паровъ селитренного воздуха, и масло покажется въ сгущен-

номѣ видѣ. Потомѣ должно вымывать массу до шѣхъ порѣ водою, пока она не будетѣ имѣть кислаго вкуса; выпарить прилинувшую къ ней влажность, и сохранять для употребленія такѣ какѣ смолистое шѣло. Сія искусственная смола, имѣющая желтый цвѣтъ и запахѣ мускуса, естѣль будетѣ растворена въ трехѣ частяхѣ крѣчайшаго виннаго спирта, то производитѣ *Essentiam succini balsamicam*.

§. 603. Подобно какѣ янтарное Какѣ пронес-
ходятъ смо-
лы ? масло посредствомѣ салипранной кислоты можно превратить въ смолу, точно такѣ же можно сіе сдѣлать почти со всѣми прочими маслами; но многія при семѣ смѣшеніи совершенно воспаляются. Изѣ чего заключить можно, что произведеніе смолѣ въ природѣ происходитѣ такимѣ же образомѣ, когда эфирныя масляныя части растѣній мало по малу превращаются въ смолы отѣ освобождающейся кислоты растѣній.

ОТДѢЛЕНІЕ ОСЬМОЕ.

О мыльныхъ лѣкарствахъ.

Что разу-
мѣется подѣ
именемъ
мыльныхъ
лѣкарствъ?

§. 604. Подѣ именъ мѣ мыльныхъ лѣкарствъ разумѣются всѣ тѣ, кои основанія составляютъ настоящее мыло. Вообще мыла происходятъ тогда, еслили будущѣ масла, смолы и другія жирности тѣсно соединены со щелочными солями. Почему мыла можно раздѣлить вообще на три различныя роды: 1) на шакія, кои приготавливаются съ жиромъ и жирными маслами; это суть обыкновенныя мыла; 2) на шакія, кои состоятъ изъ эфирныхъ маселъ и щелочной соли. Сіи именуются *Старкіевыми мылами*; 3) на шаковыя, которыя дѣлаются изъ смолъ и щелочныхъ солей, сіи называются *Кемпфіевыми мылами*.

Что есть
Sapo me-
dicatus?

§. 605. Самое чистое мыло, приготавливаемое въ Аптекахъ, есть *Врачебное мыло* (Sapo medicatus). Для приуготовленія оного надлежитъ при-

готовить ѣдкій щелокъ, изъ осьми унцовъ кристаллизованной минеральной щелочной соли, шестнадцати унцовъ жженой извести, и довольно количества воды. Сей щелокъ должно выпарить въ оловянномъ сосудѣ до осьми унцовъ жидкости, потомъ безпрестанно его мѣшать, прибавить въ него двенадцать унцовъ деревяннаго масла, при чемъ все затвердѣетъ въ мыльную массу, которая потомъ на воздухѣ сама собою высохнетъ и окрѣнетъ. Сіе мыло должно хранить въ Аптекахъ единственно для внутренняго употребленія; для наружнаго же употреблять можно бѣлое Аликантское мыло. Всѣ прочія жирныя масла подобнымъ образомъ превращаются въ мыла. Можно вмѣсто минеральной щелочной соли употребить такъ же и растительную, но такія мыла не такъ крѣпки и всегда нѣсколько мараются.

§. 666. *Старкьево мыло* (Sapo Что есть Sapo Starkeyanus? Starkeyanus) отличается отъ прочихъ родовъ тѣмъ, что готовится съ

эирнымъ масломъ. Ихъ приготовленіе производится наилучше слѣдующимъ образомъ. Надлежитъ приготовить усиленный ѣдкій щелокъ, сей смѣшавъ въ репортѣ съ двумя частями чистаго перпеншиннаго масла и перегонять все сіе на легкомъ огнѣ. Перешедшія въ подставѣ масляныя части ояны обратно влить и повпорять перегонку. Сіе производство должно повпорять до тѣхъ поръ, пока мало или совсѣмъ ничего не будетъ переходить въ подставѣ масла. Тогда надлежитъ выпарить весь остатокъ до суха. На сухую массу должно налить при части крѣпчайшаго виннаго спирта, и поставить въ умѣренной теплотѣ. Сей вберетъ въ себя все произшедшее мыло, и оставитъ на днѣ прочія соляныя части. Сію полученную настойку должно подвергнуть вновь перегонкѣ, при чемъ отдѣлится винный спиртъ отъ мыла, которое на концѣ надлежитъ выпарить до суха. Дѣланіе мылъ съ эирными маслами вообще есть производ-

ство весьма затруднительное. Однако вышеупомянутый способъ для сего самый лучший.

§. 607. *Смоляное мыло* (Sapo ^{Что есть Sapo refi-}ginosus), именуемое такъ же *Кемпфиевымъ мыломъ* получается чрезъ мыло - пвореніе смолъ, смолистыхъ камедей и камедистыхъ смолъ, посредствомъ ѣдкаго щелока. И такъ можно превратить симъ способомъ всѣ смолы въ мыла, и при томъ должно поступать слѣдующимъ образомъ: надлежитъ налишь въ реторту на измѣлченныя напередъ смолы, ѣдкаго щелоку, котораго употребить для сего лучше нѣсколько менѣе, нежели сколько потребно для мыло - пворенія, дабы совсѣмъ ничего не осталось свободной щелочной соли. Потомъ должно варить слегка сіе смѣшеніе до тѣхъ поръ, пока произойдетъ мыло, и сохранять особенно перешедшія въ подставъ жирно - масляныя части. Жидкость находящуюся въ ретортѣ надлежитъ процѣдить сквозь пропуск-

ную бумагу, и выпаривать до густоты мыла, и подъ конецъ примѣшать къ ней и то полученное зѣирное масло.

Какъ пригото-
вляюща
сѣрные мы-
ла?

§. 608. Равнымъ образомъ можно готовить мыла такъ же изъ смолъ, и даже изъ жирныхъ маселъ, еслии растворить прежде въ ѣдкомъ щело-
кѣ *Sulphur antimonii auratum*, и съ симъ сѣрнымъ щелокомъ варить масло или смолу, чтобы вышло изъ того мыло. О чемъ болѣе можно видѣть при опи-
саніи сѣрныхъ приготовленій.

Что суть
кислыя мы-
ла?

§. 609. Кромѣ вышеупомянутыхъ такъ же начали готовить въ но-
вѣйшія времена кислыя мыла, и при-
томъ такимъ образомъ, что жирныя
масла до тѣхъ поръ мѣшаютъ вмѣ-
стѣ съ усиленнымъ купороснымъ ма-
сломъ, пока онѣ сгустятся, и полу-
чатъ состояніе удобно смѣшиваться
съ водою. Однако же сіи произведенія
еще не суть настоящія мыла, но
только сгущенныя масла, въ коихъ ки-
слота находится еще свободною.

ОТДѢЛЕНІЕ ДЕВЯТОЕ.

О сѣрныхъ лѣкарствахъ.

§. 610. Происхожденіе и качества сѣры уже описаны въ §. 204. Что разумѣется подъ именемъ сѣрныхъ лѣкарствъ? А потому здѣсь только предлагается о ея различныхъ соединеніяхъ, кошторыя извѣстны въ Аптекахъ подъ именемъ *сѣрныхъ приготовленій*. Сюда относятся 1) Flores sulphuris; 2) Hepar sulphuris; 3) Lac sulphuris; 4) Balsamus sulphuris; 5) *золотого цвѣта сурмовая сѣра* (Sulphur antimonii auratum); 6) *минеральный кермесъ* (Kermes minérale). Всѣ сіи тѣла суть Аптекарскія приготовленія, въ коихъ сѣра составляетъ главнѣйшую составную часть, и только соединена бываетъ съ другими веществами или обрабатывается съ ними.

§. 611. *Сѣрные цвѣты* (Flores sulphuris) отличаются отъ простой сѣры Что суть Flores sulphuris? только чистѣйшимъ и порошистымъ своимъ состояніемъ. Ихъ приготовля-

ютъ обыкновенно на Голландскихъ Фабрикахъ посредствомъ одной возгонки, сѣры, въ закрытыхъ сосудахъ. Однако они всегда содержатъ въ себѣ нѣсколько прильнувшей купоросной кислоты, а дабы освободить ихъ отъ оной, то обмываютъ ихъ въ Аптекахъ теплою водою, и потомъ сохраняютъ подъ именемъ *вымытыхъ сѣрныхъ цвѣтовъ* (*Flores sulphuris loti*).

Что есть
Нерар sul-
phuris?

§. 612. Сѣрною петонкою (Нерар sulphuris) именуется вообще соединеніе сѣры со щелочною солью или со щелочною землею. Почему и имѣется два различные роды сѣрной печенки: одинъ Нерар sulphuris salinum, другой же Нерар sulphuris Terrestre.

Какъ пригото-
вляється
Нерар sul-
phuris sa-
linum?

§. 613. Соленосѣрная петонка (Нерар sulphuris salinum) состоитъ изъ сѣры и щелочной соли. Чтобы пригото-
вить оную, то надлежитъ смѣшать двѣ части чистой растительной щелочной соли, или также минеральной съ одной частию сѣрныхъ цвѣтовъ. Сіе смѣшеніе въ хорошо покрытомъ

тигелѣ плавить до тѣхъ поръ, пока оно сдѣлается жидкимъ, и потомъ вылить въ плавильный конусъ. Тогда расплавленная сія смѣсь, затвердѣвши, составитъ похожую на печень массу, которой потому и дано названіе *сѣрной летенки*.

§. 614. *Землистая сѣрная летенка* (Hepar sulphuris terrestre) состоитъ изъ известной земли соединенной съ сѣрою. Для приготовленія оной смѣшиваютъ одну часть сѣры съ двумя частями истолченной въ порошокъ жженной извести, и сіе въ покрытомъ тигелѣ калятъ полчаса; послѣ чего оставшееся произведеніе есть *землистая сѣрная летенка*. Какъ дѣлается Hepar sulphuris terrestre?

§. 615. *Сѣрное молоко* (Lac sulphuris) ничѣмъ не различается отъ совершенной чистой сѣры. Для приготовленія онаго есть два различные способы. Что есть Lac Sulphuris?

- а) Надлежитъ растворить произвольное количество Heparis sulphuris

salini въ водѣ; сей щолокъ прощѣдипь сквозь пропускную бумагу и когда, постоявъ нѣсколько дней, отстоятся въ немъ всѣ нечистоты, тогда разжидипь оный еще осмью или двенадцатью частями воды, и прибавлять въ него при непрерывномъ мѣшаніи до тѣхъ поръ купороснаго спирту, пока ничего больше не будетъ осаждаться. При семъ осядетъ на дно бѣложелтая порошистая сѣра, которая, будучи надлежаще вымыта и высушена, составляетъ такъ называемое *сѣрное молоко* (Lac sulphuris).

- в) Надлежитъ приготошвить бѣдкій щолокъ и въ немъ растворипь, варя его въ желѣзномъ котлѣ, столько обыкновенной сѣры, сколько ея растворится. Растворъ, прощѣдивъ сквозь пропускную бумагу, должно разжидипь осмью или двенадцатью частями воды, потомъ также осаждаъ оный купо-

росянымъ спирномъ и съ осадкомъ поступать какъ и прежде.

Въ обоихъ сихъ случаяхъ происходитъ соединеніе сѣры со щелочною солью, но какъ купоросная кислота имѣетъ большее сродство со щелочною солью, нежели сѣра; то сія послѣдняя опять отдѣляется и представляетъ тогда весьма мѣлко раздѣленный порошокъ. Хорошее настоящее *Lac sulphuris* должно, еслии разгорячаемо будетъ въ плавильномъ горшкѣ, совершенно улетать, ничего по себѣ не оставая.

§. 616. *Сѣрные бальзамы* (*Balsama sulphuris*) суть растворы сѣры въ жирныхъ или эфирныхъ маслахъ. Ихъ имѣется въ Аптекахъ различные роды, которые всегда называются именемъ того масла, съ которымъ ихъ приготовляютъ.

Что есть
Balsamus
Sulphuris?

§. 617. *Тѣло для бальзамовъ* (*Corpus pro Balsamo*) есть соединеніе сѣры съ миндальнымъ масломъ, служа-

Что есть
Corpus pro
Balsamo?

щее другимъ масламъ вмѣсто основа-
нія , и въ нихъ растворяющееся. Для
приготовленія онаго смѣшиваютъ од-
ну часть сѣрныхъ цвѣтовъ съ двумя
частями миндальнаго масла, и сіе де-
ржать въ глиняномъ сосудѣ на легкомъ
огнѣ до тѣхъ поръ, пока произойдетъ
изъ того темнопеченочная , ноздрева-
тая масса. Это есть настоящій рас-
творъ сѣры въ миндальномъ маслѣ,
составляющій помянутое, *тѣло баль-*
замовъ. Если одна часть сей мас-
сы будетъ растворена въ четырехъ
частяхъ жирнаго или зѣвриаго масла,
то произойдетъ *сѣрный бальзамъ*
(Balsamus Sulphuris). Такимъ образомъ
приготавливаются Balsamum Sulphuris ani-
fatum, Juniperatum, Therebinthinatum, suc-
cinatum и т. д.

Что есть
Sulphur
Antimonii
auratum?

§. 618. Золотого или померанцо-
ваго цвѣта сѣрмъ сѣра (Sulphur An-
timonii auratum) состоитъ изъ обыкно-
венной сѣры, соединенной съ сѣрмо-
вою известью. Прежде приготавли-
ли сіе вещество изъ раствора изга-

ринѣ, остающихся отъ приготовленія *Reguli Antimonii simplicis*, посредствомъ претяго низверженія. Почему еще доселѣ называютъ оную также *Sulphur antimonii tertiae praecipitationis*. Теперь же дѣлаютъ оную другимъ исправленнымъ способомъ, который есть слѣдующій.

§. 619. Къ смѣшенію, состоящему, ^{Какъ она пригото- вляется?} изъ двухъ унцовъ мѣлко истолченной въ порошокъ сурмы, и трехъ унцовъ сѣры, прибавляютъ двѣнадцать унцовъ сухой щелочной соли, и плавятъ оное въ покрытомъ плавильномъ горшкѣ до тѣхъ поръ, пока масса расплывется. Тогда-должно ее вылить, растолочь; и растворить въ водѣ. Сей растворъ надлежитъ процѣдить сквозь пропускающую бумагу, разжидить оной двѣнадцатью частями воды, и потомъ осаждаютъ разжиженною купоросною кислотою до тѣхъ поръ, пока еще нѣсколько осядетъ изъ онаго на дно. Наконецъ сей померанцового цвѣта осадокъ должно хорошо вымыть водою и слегка высушить.

На чѣмъ ос-
новывается
оное произ-
водство?

§. 620. При всемъ семъ произ-
водствѣ происходитъ слѣдующее: хо-
тя сурма (*Antimonium crudum*) состо-
итъ изъ сурмоваго королька и сѣры,
но она не содержитъ въ себѣ сѣры
столько, сколько потребно для произ-
веденія *Sulphuris aurati*. Почему и при-
бавляющъ еще ту недоснающую ея
часть. Щелочная соль составляетъ съ
сѣрою и сурмою сѣрносурмовую леген-
ку (*Hepar Sulphuris Antimonii*), которая
въ водѣ удобно растворяется. Когда
же въ растворъ прилито будетъ ки-
слоты, то сія удобнѣе соединяется
со щелочною солью, и сурмовыя части
купно съ сѣрою оседающъ на дно въ
видѣ *Sulphuris Antimonii aurati*. Хоро-
шая *Sulphur Antimonii auratum* должна,
еслии будетъ разгоряченна въ пла-
вильномъ горшкѣ, совершенно улетѣть
не оставляя по себѣ ни малѣйшаго ос-
ташка.

Какъ приго-
товляющъ
оную жид-
кость? Пу-
темъ?

§. 621. Вещество оное также
можно приготовить еще и другимъ
образомъ: еслии сдѣлать напередъ

ѣдкій щолокъ, и потомъ растворить въ немъ прежде упомянутое смѣшеніе сѣры и сурмы, помощію варенія въ желѣзномъ котлѣ, и съ растворомъ поступать также какъ и съ прежнимъ. Сей послѣдній способъ предпочитается первому потому, что при семъ сѣра не имѣетъ случая сгорѣть, чего при сплавленіи едва избѣжать можно.

§. 622. Сюда относится также еще жидкая сурмовая сѣра (Sulphur Antimonii liquidum). Это есть соединеніе настоящей сурмовой сѣры съ мыломъ, растворенное въ водянистомъ винномъ спиртѣ. Самый лучший способъ для приготовления сего лѣкарства, есть слѣдующій: четыре унца золотого цвѣта сурмовой сѣры и шесть унцовъ сухой ѣдкой щелочной соли, надлежитъ варить съ тремя фунтами воды въ желѣзномъ котлѣ до тѣхъ поръ, пока послѣдуетъ совершенный растворъ, и всю сію жидкость должно выпарить до двухъ фунтовъ. Къ сей должно прибавить потомъ восемь унц.

цовъ миндальнаго масла, и варить все сіе непрерывно помѣшивая до тѣхъ поръ, пока произойдетъ изъ оного мыло, которое бы въ рукахъ каташь было можно. Сію массу надобно потомъ выложить въ три фунта, крѣпчайшаго виннаго спирта и варить слегка нѣсколько дней; послѣ сего, помощію перегонки, отдѣлить двадцать четыре унца жидкости. Къ остатку же прибавить четыре унца коришневой воды и четыре унца померанцовой воды, и сіе вторично варить на легкомъ огнѣ, потомъ настойку процѣдить сквозь пропускную бумагу, которая будетъ Sulphur Antimonii liquidum.

Что есть
Sapo anti-
monialis?

§. 623. Чтобы изъ оной настойки приготовить сурмяное мыло, то надлежитъ во первыхъ отдѣлить чрезъ перегонку, въ ретортѣ всѣ спиртныя части, послѣ сего выпарить остатокъ въ опожженной колбѣ до густоты мыла.

Что есть
Kermes
minerale?

§. 624. Минеральный кермесъ (Kermes minerale) отличается отъ зо-

лѣтаго цвѣта сюрмовой сѣры только содержаніемъ составныхъ частей; а именно, онъ содержишь въ себѣ болѣе корольковыхъ частей сюрмы, и менѣе сѣры, отъ чего и имѣетъ онъ цвѣтъ темнѣе, и сильнѣе производитъ рвотное дѣйствіе. Названіе свое получилъ онъ отъ того, что цвѣтомъ походитъ на истертый червецъ. Дабы приготовить сіе лѣкарство, то надлежитъ налить въ оловянномъ котлѣ на смѣшеніе, состоящее изъ двухъ частей приуготовленной сюрмы, и одной части перечищенной слабой щелочной соли растѣній, двѣнадцать частей простой воды, и варить сіе безпрестанно помѣшивая урезъ полчаса. Потомъ процѣдить жидкость сквозь пропускную бумагу, и поставить ее въ плоскомъ сосудѣ на свободный воздухъ, при чемъ осядетъ самъ собою красно-темный порошокъ, который, будучи надлежащимъ образомъ вымытъ и высушенъ, составитъ минеральный кермесъ. При семъ производствѣ проис-

ходитъ слѣдующее: щелочная соль, соединясь съ одною частію сѣры находящейся въ сюрмѣ, растворяетъ тогда нѣкоторое количество королька, и составляетъ съ онымъ *Hepar sulphuris antimoniale*. На воздухѣ жидкость припнѣгиваетъ къ себѣ опять воздушную кислоту, щелочная же соль, содержащая помянутое соединеніе, насыщается сею воздушною кислотою, отъ чего растворившееся и оседаетъ ко дну.

ОТДѢЛЕНІЕ ДЕСЯТОЕ.

О металлическихъ приготовленіяхъ, или составленныхъ изъ металловъ лѣкарствахъ.

Что разумѣется подѣ именемъ металлическихъ приготовленій?

§. 625. Подѣ именемъ металлическихъ приготовленій разумѣются здѣсь такія лѣкарства, которыя получаютъ посредствомъ соединенія съ чѣмъ либо металла. Въ Аптекахъ онѣ извѣстны подѣ различными наименованіями, которыя при каждомъ въ осо-

бенности будущѣ означены. Онѣ слѣдуютъ здѣсь по порядку, такъ какъ приготовляются изъ тѣхъ веществъ, о коихъ уже сказано.

§. 626. *Гремящее золото* (Augur Что есть Augur fulminans? fulminans), бывшее употребительно въ старыя времена, есть золотая известь, соединенная съ летучею щелочною солью. Чтобы приготовить оное, то должно растворить золото въ королевской водкѣ, (которая состоитъ изъ двухъ частей соляной кислоты и одной части селитренной); растворъ сей разжидить водою, и произвести осажденіе нашатырнымъ спиртомъ, осадокъ потомъ вымыть водою и высушить. Однако высушивать должно съ наибольшаю осторожностію только на воздухѣ, поелику еслили будетъ употреблена, хотя нѣсколько по сильнѣ теплота, то легко происходить громъ. Это есть весьма опасное произведеніе; одинъ его гранъ, разгоряченный въ ложкѣ на раскаленныхъ угольяхъ, дѣлаетъ чрезъ-

вычайный громъ , и расбрасываетъ во всѣ стороны такъ , что металлы и другія тѣла положенныя на немъ сбрасываетъ. Сей прескъ основывается на гремѣчемъ воздухѣ , который происходитъ отъ жизненнаго воздуха , содержащагося въ золотой извести , и соединяющагося съ горючимъ воздухомъ летучей щелочной соли , отъ чего онъ при разгоряченіи и воспламеняется.

Что есть
Aes ustum?

§. 627. *Пережженная мѣдь* (Aes ustum) есть мѣдь подупревращенная въ известь , приготовляемая такимъ образомъ , еслили одна часть мѣдныхъ бляшекъ будетъ смѣшана съ двумя частями сѣры , и все сіе раскаленно будетъ въ плавильномъ горшкѣ до тѣхъ поръ , пока улетитъ вся сѣра , а мѣдь останется тогда удобораспирающаяся въ видъ чернаго порошка.

Что есть
Surgum

§. 628. *Летуче - щелочная мѣдь* (Surgum ammoniacale) есть смѣшен-

ное вещество, состоящее изъ мѣдной ammoniac-
извести, летучей щелочной соли и ^{cale?}

Глауберова тайнаго нашатыря. Дабы
приготовить оную, то должно рас-
творить въ водѣ синяго или Кипр-
скаго купороса, и къ сему раствору
прибавлять нашатырнаго спирта до
тѣхъ поръ, пока произшедшій отъ
того осадокъ опять растворится.
Потомъ жидкость выпарить до поч-
ки кристаллованія и осѣдшіе кри-
сталлы истереть. Тогда полученная
изъ того синяя соль и будетъ *Spirit*
ammoniacale. При семъ соединяется ле-
тучая щелочная соль нашатырнаго
спирта съ купоросною кислотою, и
составляемъ *Sal ammoniacum secretum*
Glauberi; осажденная же мѣдная из-
весть потомъ отъ большаго приба-
вленія нашатырнаго спирта опять рас-
творяется, и производитъ оный смѣ-
шанный соляной порошокъ.

§. 629. Приготовленная желѣз. что есть
ныя опилки (*Limatura martis praeparata*) *Limatura*
есть совершенно неперемѣнившееся *martis*

praeparata ?

жельзо, превращенное только въ самый мѣлчайшій порошокъ. Для приготовления сего лѣкарства, надлежитъ въ плавильномъ горшкѣ раскалить совершенно самыя чистыя желѣзныя опилки (*Limatura martis*), отъ чего сдѣлаются онѣ хрупче, и тогда истолочь въ желѣзной ступѣ. Истолочки сие должно потомъ промыть водою, чтобы опадѣли отъ нихъ всѣ грубыя части.

Что есть
*Aethiops
martialis* ?

§. 630. Желѣзный Эѳіопъ (*Aethiops martialis*) есть полупревращенное въ извѣстъ желѣзо. Сие лѣкарство наилучше готовится слѣдующимъ образомъ, еслии раскалить въ шигелѣ желѣзныя опилки, и потомъ наливать на нихъ во время казенія по немногу горячей воды до тѣхъ поръ, пока превратятся всѣ желѣзныя опилки въ удоборасширающійся порошокъ. Сей потомъ должно истолочь мѣлчайшимъ образомъ, промыть и сохранять для употребленія.

§. 631. *Отворяющій желѣзный шафранъ* (Crocus martis aperitivus), ^{Что есть Crocus martis a-} именуемый также Crocus martis antimo-peritivus? ^{pialis,} есть желѣзная извѣсть, смѣшанная съ немногимъ количествомъ сурмовой извести. Чтобы оный приу-готовить, то должно вымыть водою изгаринны, остающіяся во время дѣланія Reguli antimonii martialis, и тогда надъ осланкомъ порошка произвести вспышку съ тремя частями пропиву его въса селитры; опѣ вспышки, осланшійся порошокъ потомъ опять вымыть водою, и хранить для употребленія.

§. 632. *Стягивающій желѣзный шафранъ* (Crocus martis adstringens) ^{Что есть Crocus martis ad-} есть ^{stringens?} чисная желѣзная извѣсть. Для при-готовленія его раскаливашъ произвольное количество весьма мѣлко исполченныхъ желѣзныхъ опилокъ, въ непокрытомъ плоскомъ сосудѣ при сообщеніи съ воздухомъ до тѣхъ поръ, пока превратится все желѣзо въ красно-темную извѣсть.

Что есть
Cerussa
alba?

§. 633. *Бѣлилы* (Cerussa alba) есть настоящая свинцовая известь, соединенная съ воздушною кислотою и съ малымъ количествомъ уксусной кислоты. Въ Аптекахъ получаютъ оныя съ бѣлильных фабрикъ, гдѣ приготавлиются онѣ въ большемъ количествѣ. Для приготовления оныхъ тоненькія свинцовыя дощечки приводятъ въ соприкосновеніе съ уксусными парами; онѣ чего онѣ разбѣдаются и превращаются въ бѣлый порошокъ, который послѣ слѣпливаютъ въ обыкновенныя формы, и въ такомъ состояніи привозятъ къ намъ на подобіе малыхъ конусовъ.

Что есть
Minium?

§. 634. *Сурикъ* (Minium) есть настоящая свинцовая известь краснаго цвѣта. Оный приготавливаютъ на фабрикахъ чрезъ пережженіе въ известь свинца, въ открытыхъ сосудахъ. Онѣ превращается сначала въ сѣрую известь, которая есть свинцовая зола, потомъ въ желтую известь, именуемую *желтыми бѣлилами* (Massicot), а

наконецъ въ красную, называемую собственно *сурикомъ*.

§. 635. *Глѣтъ* (Lythargyrium) есть ^{Что есть} полустекловатая свинцовая известь, ^{Lythargyrium?} получаемая при переплавлении серебра посредствомъ свинца. Онъ содержитъ въ себѣ всегда болѣе или менѣе мѣди, смотря потому, многоли или мало серебро смѣшано было съ оною.

§. 636. *Свинцовый осадокъ* (Ма- ^{Что есть} gisterium Saturni) есть настоящее со- ^{Magisterium Saturni?} единение свинцовой извести и воздушной кислоты. Чтобы приготовить оный, то должно растворить въ водѣ произвольное количество Sacchari Saturni, и растворъ сей пропустить сквозь пропускную бумагу. Потомъ надлежитъ разжидить его большимъ количествомъ воды, и прибавлять въ него растворенной слабой растительной или минеральной щелочной соли до тѣхъ поръ, пока не будетъ больше происходить осадка. Послѣ сего осадокъ, вымывъ и высушивъ, получимъ желаемое произведение.

Что есть
Plumbum
ustum?

§. 637. *Пережженный свинецъ* (Plumbum ustum) есть несовершенная свинцовая извѣсть. Его пригото­вить можно, еслии расплавить вмѣстѣ въ тигелѣ одинѣ фунтѣ свинцу и два унцѣ сѣры, и потомѣ калишь сіе до тѣхѣ порѣ, пока улетитѣ сѣра. Тогда оставшуюся сѣрую массу должно истолочь въ порошокѣ, и сохранятъ для употребленія.

Что есть
Mercurius
calcinatus
per se?

§. 638. *Ртуть, сама собою пре­ратившаяся въ извѣсть* (Mercurius calcinatus per se) есть чистая извѣсти подобная ртуть, которой пригото­вленіе есть весьма продолжительное: надлежитѣ налить произвольное коли­чество ртути въ колбу съ плоскимѣ дномѣ и длиннымѣ къ верху сѣуживаю­щимся горломѣ; Поставить колбу въ пецаную баню, и содержать ртуть нѣсколько недѣль непрерывно въ та­кой теплотѣ, которая могла бы пре­вращать оную въ пары, однакоже такѣ, чтобы они не вылетали изѣ верхняго от­верстія колбы. Тогда ртуть превра­

шился мало по малу въ красноблестящую известь, которая и есть (mercurius calcinatus. При семъ соединяется ртуть съ жизненнымъ воздухомъ атмосферы, и составляетъ оное произведение.

§. 639. Красный ртутный осадокъ (Mercurius praecipitatus ruber) не много различествуетъ отъ вышеупомянутого алкариства. Онъ есть такая же настоящая ртутная известь, приготовляемая слѣдующимъ образомъ : надлежитъ растворить сколько угодно чистой ртути, въ такомъ количествѣ самой чистой селитренной кислоты, сколько къ тому будетъ потребно. Тогда должно перегнать растворъ изъ реторты сначала досуха, а потомъ уже на сильномъ огнѣ. При семъ разверзается весьма много селитренного воздуха. Наконецъ пропадаютъ всѣ красные пары, подставъ же и горло реторты наполняются жизненнымъ воздухомъ, который познается потому, что если держать въ немъ испльзую бумагу, то она тотчасъ,

Что есть Mercurius praecipitatus ruber ?

загорается съ пламенемъ. — Потомъ
если дать всему охладѣть, то
будетъ находится въ ретортѣ Mercurius praecipitatus ruber въ видѣ красно

Что есть
Mercurius

Coralli-
nus?

блестящаго порошка. Если на сей
наливъ виннаго спирта и сожечь, то
полученный осадокъ именуется Mer-
curius Corallinus. При томъ производ-
сивъ во первыхъ ртуть превращается
кислотою въ известь и потомъ рас-
творяется отъ другой части кисло-
ты. Отъ сильнѣйшаго же огня разру-
шается селитренная кислота, и сое-
диняетъ жизненный воздухъ, состав-
лявшій ея самой одну составную часть
со ртутью, а селитренной воздухъ,
который составлялъ другую ея состав-
ную часть разверзается. Слѣдовательно
также и сей Mercurius praecipitatus
состоитъ изъ ртути и жизненнаго
воздуха. Когда раскаливаютъ оный,
то разверзается сначала чистый жиз-
ненный воздухъ, а наконецъ перехо-
дитъ ртуть въ живомъ видѣ.

Что есть
Mercurius
cinereus?

§. 640. Пепельная ртуть Mercurius cinereus) есть несовершенная ртуть

ная известь, которая, есть почти еще настоящая металльная ртуть въ порошокъ. Чтобы приуготовить сіе вещество, то надлежитъ растворить чистой ртутни въ такомъ количествѣ весьма чистой разжиженной селипреной кислоты, какое она приметъ въ себя можетъ на холодѣ. Растворъ разжидить перегнанною водою, и потомъ прибавлять до тѣхъ поръ Spiritus salis ammoniaci caustici, пока еще осаждается нѣсколько. При семъ оседающій, пепельнаго цвѣта порошокъ есть Mercurius cinereus, который тогда должно вымыть и высушить.

§. 641. *Растворяющаяся ртуть* Что есть Mercurius solubilis? Господина Д. Ганеманна, готовится такъ, если еще однажды изварить помянутую пепельную ртуть въ перегнанной водѣ. Вотъ все то, чѣмъ различествуютъ оба сіи вещества.

§. 642. *Щелочная ртуть* (Mercurius alcalifatus) Что есть Mercurius есть только механи.

alcalisatus? — *алкализированное* соединение металлической ртути съ известною землею. Ее приготавливаютъ только помощію тренія раковыхъ жернововъ съ живою ртутью и при томъ берупъ на одну часть ртути, двѣ части Lapidum sanguinum. Сіе вещество именуется также Aethiops alcalifatus.

Что есть Mercurius seu aethiops saccharatus? §. 643. *Сахарная ртуть* (Mercurius Saccharatus), называемая также *Сахарнымъ Эвѣиономъ* (Aethiops Saccharatus) есть только механическое смѣшеніе шести драхмъ ртути съ двумя унцами сахару, получаемое чрезъ продолжительное треніе обѣихъ веществъ.

Что есть Aethiops mineralis? §. 644. *Минеральный Эвѣионъ* (Aethiops Mineralis) состоитъ изъ ртути и сѣры. Чтобы приготовить сіе лѣкарство, то надлежитъ тереть вмѣстѣ равныя части ртути и сѣры въ каменной ступкѣ до тѣхъ поръ, пока произойдетъ изъ того равнообразный черный порошокъ, въ которомъ не должны

показываться маленькіе ртутные шарикѣ. Сіе вещество можно пригото-
вить также естли расплавивъ напе-
редѣ сѣру въ покрытомъ тягелѣ, по-
томъ примѣшавъ къ ней нагрѣтой
напередѣ ртутѣ и тогда все испе-
реть въ порошокъ, и просѣять.

§. 645. *Сюрмовый Эѣіолъ* (Aethi-^{Что есть}
ops antimonialis) есть соединеніе мине-^{Aethiops}
раднаго Эѣіона и простой сюрмы: ^{antimoni-}
alis?

Для приготовленія онаго берется од-
на часть живой ртутѣ и двѣ части
antimonii crudi, и сіе трутѣ вмѣстѣ
до тѣхъ поръ, пока все сіе превра-
тится въ равнообразный черный поро-
шокъ. Сіе соединеніе происходитъ
наипаче отъ сѣры, въ сюрмѣ содержа-
щейся, которая при семъ вступаетъ
въ тѣснѣйшее соединеніе со ртутѣю.

§. 646. *Киноваръ* (Cinnabaris) со-^{Что есть}
стоитъ тоже изъ ртутѣ и сѣры, ко-^{Cinnaba-}
торая однакожъ получаютъ отъ воз-^{ris?}
гонки красный цвѣтъ. Чтобы сдѣлать
киноваръ, то надлежитъ расплавить

двѣ часни сѣры въ покрытомъ тигелѣ, и придивать въ нее потомъ сѣмь частей ртути, смѣшавъ все между собою, и испереть при томъ произшедшую черную массу. Послѣ сего должно всыпать ее въ стеклянную фіолу, и подвергнуть возгонкѣ, тогда поднимается киноварь въ видѣ краснотемнаго возгонка, который, будучи испертъ, получаетъ красивый красный цвѣтъ. Настоящая киноварь должна, еслии будетъ раскалена въ плавильномъ горшкѣ, совершенно улетать, не оставляя посебѣ ничего.

Что есть
Regulus
antimonii
simplex?

§. 647. Простой сурьмяный ролекъ (Regulus antimonii simplex) есть чистая металлическая часть сурьмы.

Для приготовления его надлежитъ смѣшавъ шестнадцать унцовъ сурьмы съ двѣнадцатью унцами простаго виннаго камня, и съ шестью унцами селитры, и мало по малу надъ симъ производить вспышку, прикладывая черезъ нѣсколько времени по малой части въ раскаленный тигель, и потомъ

массу совершенно расплавить, которую тогда либо вылить, или остудить въ шигелѣ, отъ чего въ обоихъ случаяхъ будетъ находиться королекъ на днѣ, покрытый соляною изгариною.

§. 648. Повелику *Antimonium crudum* состояннѣ изъ Королька и сѣры, то при семъ разрушается сѣра отъ жизненнаго воздуха, разверзающагося изъ селистры винныйже камень, превратившійся въ уголь, препятствуетъ превращаться въ известъ отдѣлившемуся корольку, а освободившаяся изъ виннаго камня щелочная соль, поспѣшествуетъ его удобоплавимости. Но при всемъ томъ однакожъ остается еще одна часть неразрушившейся сѣры, соединенной съ сурмовымъ королькомъ въ изгаринѣ, которую если растворить, то посредствомъ купоросной кислоты можно извергнуть эту сѣру.

На чемъ основывается сѣе производство ?

§. 649. Королекъ сурмовой цѣлебный (*Regulus antimonii medicinalis*) есть не настоящій мешальный королекъ, но

что есть *Regulus antimonii*

medicina-токмо простая сюрма, лишенная не-
lis? большого количества сѣры. Чтобы
приготовить оный, то надлежитъ
смѣшать пять унцій исполченной въ
порошокъ сюрмы, съ однимъ унцомъ
перечищенной щелочной соли, и сіе
смѣшеніе плавить въ тигелѣ черезъ
четверть часа, потомъ вылить, и по-
слѣ, остудивъ, отдѣлить сверху лежа-
щую поздраватую изгарину отъ ниж-
ней плотной массы. Сію послѣднюю
надобно потомъ истолочь и хранить
для употребленія. При семъ сюрма
теряетъ, по причинѣ щелочной соли
одну часть сѣры, которая остается
въ изгаринѣ; слѣдовательно оное прои-
зведеніе немного различествуетъ отъ
простой сюрмы.

Что есть *Regulus antimonii martialis*? §. 650. Королекъ сурможелѣз-
ный (*Regulus antimonii martialis*) состо-
итъ изъ королька сюрмы и малаго ко-
личество желѣза, дабы приготовить
онъ, то должно раскалить въ тиге-
лѣ четыре унца чистыхъ желѣзныхъ
опилокъ, и когда онъ раскалится, то

прибавить шуда исполченной въ порошок сюрмы девяти унцовъ, и увеличить огонь. Наконецъ всыпать шуда же полшара унца селистры, и все сіе совершенно расплавить. Когда масса совсѣмъ расплавилась, тогда вылить ее, послѣ простуженія будетъ находиться въ низу королекъ, сверху же изгарина, которая, какъ уже упомянуто употребляется для составленія *Croci martis aperitivi Stahlîi*. Поелику сбра имѣетъ большее сродство къ желѣзу, нежели къ сюрмовому корольку, то при семъ производствѣ соединяется она съ прибавленнымъ желѣзомъ, сюрмовый королекъ однакоже удерживаетъ всегда не большое количество желѣза, и потому называется *Королькомъ сюрможелѣзнымъ*.

§. 651. Сама собою превращенная въ известъ сюрма (*Calx antimonii per se*), именуемая также сюрмовою золою (*Cinis antimonii*), есть настоящая несовершенная сюрмовая известъ сбраго цвѣта. Для приготовленія оной

Что есть *Calx antimonii per se?*

надлежитъ положить весьма мѣлко
истолченной въ порошокъ сурмы въ
плоской глиняной сосудѣ, и держаъ
на раскаленныхъ угляхъ непрерыв-
но помѣшивая чубукомъ глиняной труб-
ки до тѣхъ поръ, пока не будетъ
больше вылетать сѣриныхъ паровъ. При
семъ улетаетъ сѣра, а корольковыя
части остаются полупревращенными
въ известь.

Что такое
Flores an-
timonii?

§. 652. Сурмовыя цвѣты (Flores
antimonii) суть то же не совсѣмъ со-
вершенная сурмовая известь. Чтобы
приготовить оныя, то должно каить
сурмовую золу въ плавильномъ гор-
шкѣ, при чемъ восходятъ бѣлые па-
ры, которые пристають къ верхней
части тигеля, и твердѣють, соста-
вляя при томъ бѣлую въ порошокъ мас-
су, сохраняемую подъ именемъ Flores
antimonii.

Что есть
Nepar an-
timonii?

§. 653. Сурмовая летонка (Nepar
antimonii) есть соединеніе сурмовой
извести, сѣры и винно-купоросной

соли. Дабы приуготовить оную, то надлежитъ смѣшать по равнымъ частямъ сурмы съ селипрою, и надъ симъ смѣшеніемъ произвести вспышку въ раскаленномъ пигелѣ. Оставшаяся послѣ сего масса сохраняется подъ именемъ *сурмовой печенки*. При семъ разрушается большая часть сѣры опѣ разверзающагося изъ селитры жизненнаго воздуха, и превращается въ купоросную кислоту, которая потомъ, соединясь со щелочною солью селитры, образуетъ винно - купоросную соль. Сурмовый королекъ то же превращается, но только въ извѣстѣ несовершенную, и одна часть сѣры, соединясь съ нѣкоторымъ количествомъ щелочной соли, составляетъ малое количество сѣрной печенки.

§. 654. *Сурмовый шафранъ* (Croc- Что есть
cus antimonii), называемый также *ме- Crocus an-*
тальнымъ шафраномъ (Crocus metallo- timonii s.
metal-
lum), есть несовершенная сурмовая gum?
извѣстѣ, желто - темнаго цвѣта. Для
приготовленія онаго надлежитъ вы-

мыть водою прежде упомянутую сюрмовую печенку, при чемъ отдѣлившейся остатокъ есть желаемый сюрмовый шафранъ.

Что есть
Vitrum
antimonii?

§. 655. Сюрморовое стекло (Vitrum antimonii) есть несовершенная сюрмовая известь, безъ всякаго прибавленія сплавленная въ стекло. Чтобы сдѣлать оное, то должно плавить въ покрытомъ пингелъ, произвольное количество сюрмянной извести самой по себѣ (Calx antimonii per se) до тѣхъ поръ, пока масса расплавится совершенно, и потомъ вылить на холодную бляху, на которой застынетъ она въ желто - темное полупрозрачное стекло.

Что есть
Antimoni-
um diap-
horeticum
non ablu-
tum?

§. 656. Немытая потъ произво-
дящая сюрмовая известь (Antimonium
diaphoreticum non ablutum) есть смѣсь,
состоящая изъ совершенной сюрмовой
извести, сюрмовой селитры, винно -
купоросной соли и щелочной соли, сое-
диненной съ нѣкоторымъ количествомъ

сюрмовой извести. Для приготоовленія оной, надлежитъ смѣшать одну часть мѣлко истолченной сюрмы, съ двумя съ половиною частями чистой селитры, и надъ симъ смѣшеніемъ произвестъ вспышку прибавляя его мало по малу въ раскаленный плавильный горшокъ; массу потомъ выложить на холодную бляху, и поелику она на воздухъ легко сырѣетъ, то должно сохранять ее въ хорошо закрытыхъ сосудахъ.

§. 657. Чтобы объяснить слѣдствія сего производства, то должно примѣтить, что сурма состоитъ изъ королька и сѣры, далѣе, что селитра состоитъ изъ селитренной кислоты и растительной щелочной соли, и что составныя части селитрянной кислоты суть жизненный воздухъ и селитренной воздухъ; и наконецъ что металлы въ жизненномъ воздухѣ превращаются въ известъ, а сѣра въ купоросную кислоту. А потому, еслии будетъ положена въ раскаленный пла-

На чемъ основывается
оное произ-
водство?

вильный горшокъ смѣсь сюрмы и селитры, то тогда разрѣшается селитренная кислота, отъ чего разверзающійся жизненный воздухъ, сожигаетъ весьма скоро сѣру, лишая при томъ ее флогистона, и превращаетъ ее въ купоросную кислоту, которая послѣ того соединясь со щелочною солью селитры, вновь составляетъ *Tartarum vitriolatum*. Другая же часть жизненного воздуха отнимаетъ у сурмоваго королька его флогистонъ, и обращаетъ его въ бѣлую извѣсть, отъ которой нѣкоторая часть, соединясь съ свободною частию щелочной соли селитры, въ ней растворяется. Но одна часть селитры остается неразрѣшенною, и не терпитъ никакой другой перемѣны кромѣ той, что отъ раскаленія кислоты оной получаетъ флогистонъ, и находится уже въ слабѣйшемъ соединеніи со щелочною солью, нежели какъ была прежде. А какъ во время всѣхъ сихъ перемѣнъ сгораніе происходитъ весьма скоро, и разверзаются освобождающіе роды возду-

ховъ, то воспламенение бываетъ при семъ каждый разъ съ шумомъ и яркимъ сіяніемъ, и пошому именуется сіе *вслышкою* (Detonatio). И какъ при семъ производствъ часто остается нѣсколько сурмовой извести, которая садится на верхнихъ бокахъ тигеля, и которая еще не превращена совершенно въ известъ; то и должно ее всегда сбивать внизъ, дабы она совершенно превратилась въ известъ, поелику въ противномъ случаѣ отъ того *Antimonium diaphoreticum* получаетъ рвотныя силы.

§. 658. Обыкновенная потъ производящая сурмовая известъ (*Antimonium diaphoreticum commune*) есть чистый совершенно превращенный въ известъ сурмовый королекъ. Чѣмъ сей приготовить, то должно вымывать *Antimonium diaphoreticum* по *ablutum* до тѣхъ поръ теплою или холодною водою, пока пропадетъ весь соленоватый вкусъ, и потомъ бѣлый оспальный порошокъ высушить и сохранять для употребленія.

Что есть
Materia
perlata?

§. 678. Желтужное вещество (Materia perlata) отъ настоящей поповой сюрмы ничѣмъ не различествуетъ. Для приготовления онаго надлежитъ примѣшивать въ ту воду, которою было выщелачиваемо Antimonium diaphoreticum non ablutum, разжиженной купоросной кислоты до тѣхъ поръ, пока еще будетъ изъ оной что либо осаждається, и потомъ осадокъ вымыть и высушить. Сія есть только та часть Antimonii diaphoretici, которая растворена была въ прежде упомянутой щелочной соли, а теперь осаждена кислотою.

Что есть
Nitrum
antimoni-
atum?

§. 660. Сюрмовая селитра (Nitrum antimoniatum) отъ обыкновенной селитры различествуетъ единственно тѣмъ, что кислота сной весьма обременена флогистономъ, только что слабо соединена со щелочною солью, и потому можетъ отдѣлена быть отъ оной самыми слабѣйшими кислотами растѣній. Въ Аптекахъ имѣются оной два различные роды: I) Nitrum

antimoniatum inspissatum; и 2) Crystallissatum. Первый получается, если выщелачивающую воду потовой сюрмы выпарить до суха. А потому онъ и состоитъ изъ селитры, винно-купоросной соли и сюрмовой извести, соединенной со щелочною солью. Другой же родъ добывается, если шотъ щолокъ будетъ выпариваемъ до точки кристаллованія, и потомъ изъ тѣхъ солей, которыя осядутъ изъ онаго на холодъ, оставятъ только ту, которая состоитъ будетъ изъ призматическихъ кристалловъ. Та же, которая осядетъ малыми кристаллами, будетъ Tartarus vitriolatus.

§. 661. Сюрмовыя бѣдла (Ceresa Что есть Ceresa antimonii? Antimonii) суть настоящая сюрма потовая. Ихъ можно приготовить, если взять по равнымъ частямъ, вмѣсто простой сюрмы, простаго ея королька (Regulus antimonii simplex) и селитры, и произвести надъ симъ вспышку. Вещество сіе въ древнія времена называлось минеральнымъ bezoаромъ (Bezoardicum minerale).

Что есть *Antimonium diaphoreticum martiale*? §. 662. Желѣзная, потѣ проис-
водящая сюрмовая известь (*Antimonium diaphoreticum martiale*) есть настоя-
щая сюрмовая известь, соединенная съ
малымъ количествомъ желѣзной изве-
сти. Сіе произведѣніе получить можно
тогда, естли надѣ одною частію
Reguli antimonii martialis, и двумя частя-
ми селитры произвести вспышку, и сію
массу выщелочить. Сіе самое вещество
сохраняютъ въ Аптекахъ также подѣ
именемъ *Bezoardicum martiale* и *pulvis*
cachecticus Ludovici.

Что есть *Antihecticum Poterii*? §. 663. Сюрмо - оловянная из-
весть (*Antihecticum Poterii*), сохраняе-
мая въ Аптекахъ также подѣ именемъ
Bezoardicum Ioviale, есть соединеніе
настоящей потовой сюрмы съ чи-
стою цинковою известью. Оное веще-
ство, нынѣ совсѣмъ не употребитель-
ное, пригошавляли въ древнія времена
такимъ образомъ, что надѣ сюрмо-
вымъ королькомъ, содержащимъ въ се-
бѣ олово, производили вспышку съ се-
литрою, и массу выщелачивали водою
и высушивали.

§. 664. *Жизненная ртуть* (Mercurius vitae) есть тоже извести подобный сурмовый королекъ, но который не совершенно пережженъ въ известъ. Чтобы приготовить сіе вещество, то надлежитъ смѣшать одну часть Butyri antimonii съ двѣнадцатью частями воды, и бѣлый осадокъ, при семъ оседающій на дно, вымыть и высушить. Поелику Butyrum antimonii состоитъ изъ соляной кислоты и несовершенно превращеннаго въ известъ сурмоваго королька, то сія кислота, разжижена будучи водою, не можетъ болѣе содержать въ своемъ раствореніи извести, а потому и опускаетъ ее на дно. Наименованіе *жизненной ртути* получило оно иначе отъ того, что въ старину умѣли готовить Butyrum antimonii только посредствомъ сулимы, а потому и полагали, что и сей осадокъ содержитъ въ себѣ также нѣсколько ртути.

§. 665. *Цинковые цвѣты* (Flores Zinci) суть настоящая, но несовершен- Что суть
Flores zin-
ci?

ная цинковая известь, которая по причинѣ своего рыхлаго состоянія получила наименованіе цвѣтовъ. Для приготовленія оныхъ надлежитъ поставитъ нѣсколько широкій плавильный горшокъ косвенно между раскаленныхъ угольевъ, и положить въ него кусокъ цинка, и если онъ весь раскалится, то помѣшивать расплавившійся цинкъ шпадею. Онъ загорится свѣтлымъ пламенемъ, и будетъ восходить бѣлый паръ, который осядетъ поверхъ расплавленной массы, на подобіе хлопчатой бумаги; тогда должно вынимать по часту сіе рыхлое вещество до тѣхъ поръ, пока превратится весь цинкъ въ такую рыхлую известь. Чтобы отдѣлить отъ ней все неразрушившіяся цинковыя части, то должно сію известь обмыть водою, и потомъ сохранять для употребленія. При семъ производствѣ превращается цинкъ въ известь, онъ отдаетъ свой флогистонъ дѣйствующему на него воздуху, и тогда остается оное рыхлое вещество. Въ старину называли оное Lapa

philosophica, потому что оно имѣетъ
рыхлое состояніе, на подобіе хлопчатой
бумаги.

§. 666. Висмутный осадокъ (Ма-^{Что есть}
gisterium margasitae), именуемый также ^{Magisteri-}
^{um mar-}
Испанскими бѣлилами (Blanc d'Espagne), ^{gasitae?}
есть настоящая висмутовая известь.
Для приготовленія оной надлежитъ ра-
створить висмутъ въ селитренной ки-
слотѣ, и на сей растворъ налить 24
части воды; при семъ произшедшій
бѣлый осадокъ должно вымыть водою
и высушить. Селитренная кислота
превращаетъ въ известь висмутъ, ра-
створяя оный, а поелику посредствомъ
разжиженія водою, она не можетъ
содержать ее болѣе въ своемъ рас-
творѣ, то и опускаетъ ее на дно.

ОТДѢЛЕНІЕ ОДИНАДЦАТОЕ.

*О винномъ спиртѣ и спиртныхъ
лѣкарствахъ вообще.*

Что разу-
мѣется подѣ
именемъ
спиртныхъ
лѣкарствъ?

§. 667. Подѣ именемъ спирто-
выхъ лѣкарствъ разумѣются вообще
всѣ тѣ, которыхъ главная составная
часть есть винный спиртъ. А пото-
му сюда относятся: 1) винный спиртъ
самъ по себѣ; 2) различные спирты
(Spiritus), 3) капли (Essentiae), насто-
йки (Tincturae), и эликсиры (Elixiria);
и 4) услажденные спирты (Spiritus
dulcificati), и эиры или нефти (Naph-
thae).

Что есть
Spiritus
vini?

§. 668. Винный спиртъ (Spiritus
vini) есть совсѣмъ особенное, жидкое
легко воспламеняющееся вещество, имѣ-
ющее вкусъ горячительный, и получае-
мое чрезъ перегонку вина, пива или
другихъ броженіе потерпѣвшихъ на-
питковъ. Слѣдовательно винный спиртъ
есть произведеніе броженія, и самое
сѣ броженіе (Fermentatio), есть са-

мо собою происходящее въ природѣ дѣйствіе, которому подвержены всѣ сладкія сахарныя вещества, естли онѣ будущѣ растворены въ водѣ и поставлены въ открытыхъ сосудахъ на тепломъ воздухѣ.

§. 669. Броженій находятся три Какъ раздѣ-
ляются бро-
женіе? различные роды: 1) *спиртное или вин-
ное* (*Fermentatio vinosa*), составляющее первую степень, при чемъ образует-
ся вино и винный спиртъ; 2) *кислое
или уксусное окисаніе* (*Fermentatio ace-
tosa*), при которомъ происходитъ
уксусъ; и 3) *гнилое окисаніе* (*Fermen-
tatio putredinosa*), при которомъ тѣ-
ла переходятъ въ гнилость, и кото-
рое есть вообще послѣдняя степень
броженія.

§. 670. Во всей природѣ нахо- Одинъ ли
родъ нахо-
дится горю-
чаго спирта
или есть и
другіе? дится только одинъ родъ виннаго спир-
та, который извѣстенъ подъ общимъ
названіемъ *горючаго спирта*. Но по
особливымъ качествамъ тѣхъ тѣлъ,
изъ коихъ онъ готовится различ-

чествуетъ онъ весьма часто знатно своими качествами, а потому и получаетъ различныя наименованія какъ-то 1) изъ плодовъ, простое или хлѣбное вино (Spiritus frumenti); 2) вино изъ сахара (Spiritus sacchari); 3). французская водка (Spiritus vini Gallicus). Первое получается посредствомъ виннаго броженія изъ хлѣбныхъ зеренъ; второе изъ сахара, а претіе, самое чистѣйшее, чрезъ перегонку вина и винныхъ дрожжей. Во всѣхъ сихъ различныхъ родахъ горючаго спирта, есть настоящая спиртовая часть всегда одна и та же, но она въ нихъ бываетъ болѣе или менѣе смѣшана съ водянистыми и другими частями, почему и требуетъ особеннаго очищенія.

Что есть Spiritus vini rectificatus?

§. 671. Перегонкою перетищенный винный спиртъ (Spiritus vini rectificatus) есть чистѣйшая спиртовая часть вина, освобожденная чрезъ перегонку отъ великаго количества ея водяныхъ и нечистыхъ частей. Для пригото-

нія онаго надлежитъ налить въ кубъ обыкновеннаго простаго вина (Spiritus frumenti), ноложа въ него нѣсколько толченыхъ угольевъ, и перегоняяъ до тѣхъ поръ, пока еще въ подставѣ будетъ переходить на вкусъ жгущая и возгорающаяся жидкоснъ. При семъ переходятъ въ подставѣ спиртные чаши, пошому что онѣ летучѣе водяныхъ, оставляя нечистыя; прибавленный же угольный порошокъ отнимаетъ у нихъ вонючій запахъ и вкусъ, почему и получается въ подставѣ *горюгій спиртъ*, который хотя еще не можно назвать совершенно чистымъ, однако же онѣ гораздо чище, нежели *хлѣбное простое вино*; поже что остается на днѣ въ кубѣ именуютъ *отгономъ* (Phlegma).

§. 672. Самый чистѣйшій вин-^{Что есть} ный спиртъ (Spiritus vini rectificatissimus),^{Spiritus vini recti-} называемый также *Алкогolemъ* (Alco-^{ficatissi-} hol vini), есть совершенно чистая^{mus s. al-} спиртовая часть, получаемая только^{cohol vini?} посредствомъ совершеннаго отдѣленія

всѣхъ водяныхъ частей изъ перечи-
щенного виннаго спирта. Чтобы при-
готовить оный, то должно вылить
Spiritus vini rectificatus вторично въ
кубъ, и перегнать въ подставъ толь-
ко его половину. Сей перегонокъ есть
настоящій Алкоголь, который отли-
чается слѣдующими качествами: 1)
онъ имѣетъ весьма чистый запахъ и
чрезвычайно разгорячающій вкусъ; 2)
если онъ будетъ налитъ на порохъ,
или также на хлопчатую бумагу и
зажженъ, то оба сіи вещества по сго-
рѣніи его также зажгутся; 3) онъ
есть совершенное растворяющее сред-
ство смолъ и жирныхъ маселъ; 4)
если его налить въ воду, то онъ
сперва въ ней раздѣляется на подобіе
масла, прежде нежели совершенно сое-
динится съ нею, а пошому кажется
можно почитать его по справедливо-
сти по всѣмъ его свойствамъ, за осо-
беннаго рода жирное масло, которое
отличается отъ другихъ маселъ боль-
шею своею припгашельною силою къ
водѣ.

§. 673. Спиртъ винно-щелочный ^{Что есть Spiritus vini tartarisatus?} (Spiritus vini tartarisatus) есть не всѣмъ чистый винный спиртъ, но онъ содержитъ въ себѣ нѣсколько въ своемъ растворѣ растительной щелочной соли или винно-каменной. Для приготовления онаго должно налишь въ сосудъ одинъ фунтъ Spiritus vini rectificati на 4. унца перечищенной щелочной соли растѣній, и часто взбалтывать. Сія щелочная соль притягиваетъ въ себя водянистыя части онаго, и составляетъ растворъ, плавающий снизу, наверху же плаваетъ напротивъ того чистый винный спиртъ, который однако всегда содержитъ въ себѣ нѣсколько растворенной щелочной соли, которую можно отдѣлить отъ онаго только чрезъ перегонку.

§. 674. Винный спиртъ есть ^{Что разумѣется подъ именемъ простыхъ и сложныхъ спиртовъ?} весьма хорошее средство для растворенія многихъ жирно-масляныхъ веществъ, и для соединенія себя съ ними. Сии произведенія именуются либо *простыми спиртами* (Spiritus simplices in-

flammabiles), естѣли они приготовлены съ однимъ веществомъ; либо сложными спиртами (*Spiritus compositi inflammabiles*), когда приготовляются онѣ со многими веществами. Первые составляютъ въ Аптекахъ во сдѣланнымъ предписаніямъ; ежели налить виннаго спирта на изрѣзанную траву, корень или на исполченные пахучія сѣмена, и дономъ подвергнуть перегонкѣ. Другіе же приготовляются, естѣли налить виннымъ спиртомъ вдругъ многія пахучія вещества и перегнать; при семъ винный спиртъ служитъ общимъ растворяющимъ средствомъ многихъ веществъ. Слѣдовательно состоятъ всѣ сіи, какъ простые такъ и сложные спирты, изъ соединенія виннаго спирта съ жирно-масляными составными частями различныхъ веществъ. Третій родъ въ Аптекахъ употребительныхъ спиртовъ есть тотъ, который составляется раствореніемъ нѣкоторыхъ веществъ въ винномъ спиртѣ, таковыя суть напр. растворъ камфоры въ вин-

номъ спиртѣ (Spiritus camphoratus). Растворъ мыла Spiritus saponatus и т. д.: приготовленіе сихъ веществъ въ особенноти описано въ различныхъ Фармакопείяхъ.

§. 675. Капли (Essentiae), истой-<sup>Что разу-
мѣется подѣ</sup> ки (Tincturae), и эликсиры (Elixiria) суть<sup>именемъ ка-
пель, насто-
екъ и элик-
сировъ?</sup> составы, въ коихъ существенно дѣйстви-
тельныя составныя части различ-
ныхъ лѣкарствъ соединены находятся
въ общемъ, большею частію спиртномъ
растворяющемъ средствѣ, посредст-
вомъ вытяжки (Extractio), и при томъ
въ жидкомъ состояніи.

§. 676. Подѣ именемъ капель<sup>Что суть
Essentiae?</sup> (Essentiae) разумѣются всѣ тѣ спир-
товые извлеченія кои не имѣютъ ни-
какого опредѣленнаго цвѣта. Капли
раздѣляются на простыя (Essentiae sim-
plices), еслини извлекаются простыя
вещества посредствомъ виннаго спир-
та. И сложныя (Essentiae compositae),
когда производится извлеченіе вдругъ
изъ многихъ веществъ. посредствомъ

виннаго спирта. Приготовление сихъ веществъ описано въ Фармакопеехъ. При семъ надлежитъ примѣнить: 1) Что шѣ травы, коренья, корки, цвѣты, смолы и т. д, изъ коихъ приготовляющся таковыя капли, напередъ измѣлчать должно; 2) чтобы по ихъ особеннымъ свойствамъ употреблять также особенныя извлекашельныя средства, такъ что изъ смоляныхъ тѣлъ должно дѣлать извлеченіе шокмо посредствомъ самаго крѣпчайшаго виннаго спирта; но для извлеченія изъ тѣхъ, кои состоятъ изъ смолистыхъ и камедистыхъ частей, должно употреблять Spiritum rectificatum, дабы купно съ смоляными извлечь также и камедистыя части.

Что суть
Tinctu-
rae?

§. 677. *Настойки* (tincturae) различествуютъ отъ капель образомъ приготовленія. Сими именемъ называются всѣ посредствомъ извлеченія приготовляемыя жидкія спиртовыя лѣкарства, отличающіяся опредѣленнымъ цвѣтомъ, и белышею или

меньшею своею прозрачностію ; однакоже употребляется иногда по, иногда другое названіе, не означая имѣ ничего опредѣленнаго. Изъ настоекъ особенно отличаются слѣдующія: 1) Tinctura antimonii acris; 2) Tinctura antimonii tartarifata; 3) Tinctura tartari.

§. 678. Острая сурмовая настойка (Tinctura antimonii acris), именуемая также Tinctura antimonii regulina, есть растворъ ѣдкой щелочной соли, соединенной съ сурмовою известью, въ самомъ чистѣйшемъ винномъ спиртѣ. Слѣдовательно это есть щелочная настойка, отличающаяся своимъ изъ темно огненнымъ краснымъ цвѣтомъ и весьма ѣдкимъ вкусомъ. Чтобы приготовить оную, должно поступать слѣдующимъ образомъ: надлежитъ сѣреть въ порошокъ четыре унца Reguli antimonii martialis, и смѣшать сіе съ двадцатью четырьмя унцами перечищенной селитры, и сего смѣшенія по немногу класть въ раскаденный плавиальный горшокъ. При семъ происхо-

Что есть Tinctura antimonii acris?

Какъ она готовится?

дитѣ легкая вспышка, и сюрмовый королекъ превращается въ сюрмовую известь. Потомъ должно калить оставшуюся массу до тѣхъ поръ, пока больше не будетъ разверзаться изъ оной жизненнаго воздуха, который познается потому, что если держать тлѣющую бумагу поверхъ плавящейся массы, то она не возгорается больше съ пламенемъ. Отъ сего каленія разрушается вся селитренная кислота, и только щелочная соль селитры остается въ ѣдкомъ состояніи, соединенная съ сюрмовою известью. Сію массу, вынувъ потомъ изъ шигеля, должно истолочь еще теплую, и положить въ фіолу, въ которой надлежитъ напередъ нагрѣть шестнадцать фунтовъ самаго крѣпчайшаго виннаго спирта, и варить слегка до тѣхъ поръ, пока произойдетъ изъ того темноокрасная настойка.

Что есть *Tinctura antimonii tartarisata* §. 679. *Настойка сурмощелочная* (*Tinctura antimonii tartarisata*), отъ прежней отличается тѣмъ, что она не такъ остра, и содержитъ нѣсколько

сѣрной печонки. Для приготовленія оной требуется слѣдующее: надлежитъ смѣшать полфунта исполченной сюрмы съ однимъ фунтомъ *Salis tartari*, и сіе смѣшеніе плавить въ шигель до тѣхъ поръ, пока, произойдетъ изъ того свѣтложелтая, на вкусъ весьма острая масса. Сію должно истолочь, и положить въ двѣнадцать фунтовъ теплаго самого крѣпчайшаго виннаго спирта, и варить слегка до тѣхъ поръ, пока произойдетъ изъ того темнокрасная настойка. При семъ щелочная соль соединяется съ сѣрою сюрмы, и составляетъ *Hepar sulphuris antimoniale*; а отъ послѣдующаго каленія разрушается сѣра и большая часть щелочной соли, находящаяся свободно, обращается въ ѣдкую щелочную соль которая растворяетъ одну часть сурмовой извести, составляющей потомъ съ виннымъ спиртомъ сію настойку. Присутствіе сѣрной печонки въ сей настойкѣ бываетъ обыкновенно случайно, и зависитъ отъ болѣе или менѣе продолжительнаго плавленія.

Что есть
Tinctura
salis tar-
tari?

§. 680. *Виннощелочная настойка* (Tinctura salis tartari) отъ сюрмовой на- стойки различествуетъ только тѣмъ что не содержишь въ растворѣ своемъ никакихъ сюрмовыхъ частей. Чтобы приготовить оную, то надлежитъ на- литъ въ фіолу на одинъ фунтъ совер- шенно сухой бѣдой щелочной соли, шесть фунтовъ самаго крѣпчайшаго виннаго спирта, и сіе варить на лег- комъ огнѣ, и при томъ до тѣхъ поръ, пока произойдетъ изъ того весьма острая на вкусъ, темноокрасная насто- йка. При всѣхъ сихъ настойкахъ про- исходитъ красный цвѣтъ единственно отъ разрушившихся масляныхъ частей виннаго спирта, которыя соединясь потомъ съ остальною жидкостію про- изводятъ въ ней красный цвѣтъ. Мо- жно вообще почесть всѣ сіи настойки за мыльные произведенія, въ конхъ вин- ный спиртъ посредствомъ бѣдой ще- лочной соли, находящейся дѣйствитель- но въ мыльномъ состояніи.

Что суть
Elixiria?

§. 681. *Эликсыры* (Elixiria) разли- чествуютъ отъ капель и настоекъ

тѣмъ, что они не только жидки и совершенно непрозрачны. Выключая Elixirium acidum Dippellii и Halleri, которые приготовляются только посредствомъ смѣшенія самаго крепчайшаго виннаго спирта съ купороснымъ масломъ, прочіе почти всѣ суть растворы различныхъ растительныхъ вытяжекъ (Extracta) въ винномъ спиртѣ, винѣ или и простыхъ водяныхъ жидкостяхъ. Ихъ приготовленіе должно искать въ Фармакопеяхъ.

§. 682. Услажденные спирты (Spiritus dulcificati) и эиры или нефти (Naphthae) суть особеннаго рода жидкости, получаемые тогда, когда усиленные кислоты будутъ смѣшаны съ виннымъ спиртомъ, и сіе смѣшеніе перегнано. Нефти суть совершеннаго рода эирныя масла, весьма летучія и возгораемыя, различающіяся по той кислотѣ, яко составной своей части, съ которой онѣ приготовлены. Услажденные спирты суть растворы нефтей или эировъ въ

Что разумѣется подъ именемъ услажденных спиртовъ и эировъ или нефтей?

трехъ или четырехъ частяхъ самаго крѣпчайшаго виннаго спирта. Сихъ лѣкарствъ имѣется въ Аптекахъ: 1) *Naphtha vitrioli* и *Liquor anodinus mineralis Hoffmanni*; 2) *Naphtha nitri*, и *Spiritus nitri dulcis*; 3) *Naphtha salis* и *Spiritus salis dulcis*; 4) *Naphtha acetii* и *Liquor anodinus vegetabilis*.

Какъ пригото-
вывать.

Naphtha vitrioli §. 683. Купоросная нефть (*Naphtha vitrioli*), именуемая также купороснымъ эфиромъ (*Aether vitriolicus*), получается чрезъ тѣснѣйшее соединеніе виннаго спирта съ купоросною кислотою. Чтобы приготовить оную, то надлежитъ смѣшать по равнымъ частямъ самаго чистѣйшаго виннаго спирта съ купороснымъ масломъ, приливая сіе въ винный спиртъ по каплямъ, и пережидая каждый разъ, пока пройдетъ при томъ происходящее разгоряченіе. Сіе смѣшеніе надлежитъ подвергнуть потомъ перегонкѣ изъ реторты. При семъ переходитъ сначала малое количество совсмѣнлившагося виннаго спирта, по-

номъ появляются въ подставѣ перешедшія масляныя струйки, которыя и составляютъ нефть. Потомъ, еслили смѣшать перегонку, находящійся въ подставѣ съ известною водою, или также простою водою, то ошдѣлится изъ онаго весьма много тончайшаго масла, которое есть *Naphtha vitrioli*. Еслили продолжать нѣсколько долѣе перегонку, то перейдетъ въ подставѣ жидкость сѣрнаго запаха, и вмѣстѣ съ нею масло желтаго цвѣта, которое въ водѣ погружается на дно, и которое имѣетъ сладковатый вкусъ. Сіе называли прежде *сладкимъ виннымъ масломъ* (*Oleum vini dulce*), и почитали за маслянную часть самаго виннаго спирта. Однако она есть настоящая *Naphtha vitrioli*, которая соединена токмо съ нѣкоторою частию летучей сѣрной кислоты, и отъ того сгустилась.

§. 684. Чтобы объяснить послѣдствія всего сего производства, то должно принять, что купоросная ки-

слота соединившись съ горючею частию виннаго спирта, производить съ нимъ сіе особенное масло; отъ чего винно-каменная кислота, составляющая одну составную часть виннаго спирта, отдѣляясь, превращается въ уголь, который потомъ подъ конецъ перегонки, соединясь съ купоросною кислотою, производить летучую сѣрную кислоту; но самая большая его часть соединяется съ остальною кислотою, и составляетъ съ нею черную густую жидкость, которая остается на днѣ въ ретортѣ.

Какъ пригото-
вывается

L i q u o r
anodinus?

§. 685. *Боль утоляющія или*

Гофманновы капли (Liquor anodinus mitalis Hofmanni), называемыя также *успокоительнымъ купороснымъ спиртомъ* (Spiritus vitrioli dulcis), есть не что иное какъ тѣснѣйшее соединеніе одной части купоросной нефти съ тремя или четырьмя частями крепчайшаго виннаго спирта. Для приготовленія оныхъ, смѣшивается одна часть купороснаго масла съ тремя частями крѣп-

чайнаго виннаго спирта, съ осторожностію прежде упомянушою. Сіе смѣшеніе называется *Рабеліевою водою* (*Aqua Rabellii*). Если потомъ подвергнуть сіе смѣшеніе перегонкѣ, то переходитъ сначала одна часть непрѣмлившагося виннаго спирта, а потомъ уже слѣдуетъ соединеніе виннаго спирта съ купороснымъ эфиромъ, отличающееся своимъ пріятнымъ запахомъ, и подъ самый конецъ переходитъ еще довольно большое количество *Naphthae vitrioli*. А все произведеніе есть *Liquor anodinus mineralis Hoffmanni*. Когда поступать съ перегонкою довольно осторожно, такъ, чтобы оставшаяся масса не могла сдѣлаться сѣрною, то можно приготовить изъ остатка еще болѣе Гофмановыхъ капель, еслии вторично примѣшать виннаго спирта и перегнать опять съ оною.

§. 686. *Селитренная нефть* (*Naphtha nitri*), именуемая также *селитреннымъ эфиромъ* (*Aether nitrosus*),

Что есть *Naphtha nitri* ?

есть особеннаго рода масло, произшедшее изъ соединенія горючей части, виннаго спирта съ селитренною кислотою. Простѣйшій способъ пригото-
влять селитренную нефть состояишь въ слѣдующемъ: На три фунта самаго крѣпчайшаго виннаго спирта, надлежитъ приливать по малому количеству одинъ фунтъ дымящагося селитрянаго спирта. Потомъ влить сіе смѣшеніе въ реторту, и перегнать изъ всего сего самымъ слабѣйшимъ огнемъ третью часть. Сія есть цвѣтомъ наподобіе вина желтая жидкость, изъ которой отдѣляется отъ прибавленія известной воды самая большая часть тончайшаго, желтаго, и весьма летучаго масла, которая и есть *Naphtha nitri*.

Что есть
Spiritus
nitri dul-
cis?

§. 687. Услаженный селитрен-
ный спиртъ (*Spiritus nitri dulcis*) есть
соединеніе одной части *Naphthae nitri*
съ четырьмя частями крѣпчайшаго вин-
наго спирта.

Чтобы приготоовить оный, по
должно смѣшать такимъ же образомъ

какъ и прежде, одинъ фунтъ Spiritus nitri fumanis съ шестью фунтами Spiritus vini alcoholisari, и перегонять сіе смѣшеніе до тѣхъ поръ, пока останется одинъ фунтъ жидкости. Перегонка есть Spiritus nitri dulcis. Оставшаяся же жидкость есть родъ распительной кислоты, подобной свойствамъ вино-каменной кислотѣ, отдѣлившейся при семъ производствѣ изъ виннаго спирта.

§. 688. Соляная нефть (Naphtha salis) или соляной эфиръ (Aether salis) ^{Что есть Naphtha salis?} получается чрезъ тѣснѣйшее соединеніе соляной кислоты съ крѣпчайшимъ виннымъ спиртомъ. Но простая соляная кислота не дѣйствуетъ прямо на винный спиртъ, и потому не можетъ производить также и нефти. Чтобы получить Naphtham salis, то должно смѣшать Spiritus salis Libavii съ двумя частями виннаго спирта, и потомъ перегнать; тогда получится настоящая соляная нефть, которая запахомъ и вкусомъ почти не отличается отъ купоросной нефти.

Что есть
Spiritus
salis dul-
cis?

§. 689. Услажденный соляной спиртъ (Spiritus salis dulcis) есть также, какъ и всѣ прочіе услажденные спирты, растворъ солянаго эвира въ винномъ спиртѣ. Для пригошовленія услажденного солянаго спирта, извѣстны два различные способа, которые однако же доставляютъ совершенно различные произведенія.

- а) Надлежитъ смѣшать два унца Spiritus salis fumentis съ шестнадцатью унцами самаго крѣпчайшаго виннаго спирта, и перегнать изъ реторты. Перегонку потомъ вылить вторично въ реторту, и опять перегонять до тѣхъ поръ, пока останется двѣнадцатая часть, тогда перегонку будетъ Spiritus salis dulcis. Но сіе произведеніе есть только механическое смѣшеніе соляной кислоты съ крѣпчайшимъ виннымъ спиртомъ, и не заслуживаетъ ни мало названія услажденной кислоты, ибо простая соляная кислота не

имѣетъ вовсе никакого дѣйствія на винный спиртъ, а потому и не можетъ имъ услаждена быть.

- в) Второй и лучший способъ приготовления *услажденного солянаго спирта*, производится посредствомъ соляной кислоты, лишенной флогистона, которая скорѣе дѣйствуетъ на горючую часть виннаго спирта, а потому и можетъ имъ услаждена быть. Чтобы сіе произвести, то надлежитъ составить смѣшеніе изъ четырехъ унцовъ дымящейся соляной кислоты, и двѣнадцати унцовъ самаго крѣпчайшаго виннаго спирта, и влить въ реторту, въ которой находилось бы два унца исполченнаго въ порошокъ марганца. Тогда все сіе должно подвергнуть перегонкѣ, и отогнать двѣнадцать унцовъ жидкости; перегонка будетъ тогда *настоящій соляной спиртъ*. При семъ соляная кислота отдаетъ свою

горючестъ марганцу, и тогда дѣйствуетъ, яко лишившаяся флогистона соляная кислота на винный спиртъ, и производитъ съ нимъ услажденный соляной спиртъ, который въ семъ случаѣ бываетъ совсѣмъ не киселъ, но имѣетъ, пряный вкусъ, и запахъ услажденного селипреннаго спирта.

Что есть
Naphtha
aceti?

§. 690. Уксусная нефть (Naphtha aceti), называемая также уксуснымъ эфиромъ (Aether aceti), есть тѣснейшее соединеніе крѣпчайшаго виннаго спирта съ усиленною уксусною кислотою. Для приготовленія сего произведенія должно смѣшать четыре унца самаго крѣпкаго виннаго спирта съ двумя унцами купороснаго масла, и сіе смѣшеніе вылить въ реторту на четыре унца (Terrae foliatae tartari, и потомъ перегнать жидкости три унца. Сей перегонку должно смѣшать съ водянымъ растворомъ щелочной соли, при чемъ тотчасъ отдѣлится тончайшее масло которое и есть (Naphtha

aceti). При семъ купоросная кислота разрѣшаетъ листоватую землю (Terra foliata tartari) и освобождаетъ уксусную кислоту, которая тогда дѣйствуетъ на винный спиртъ, и составляетъ эфиръ. Если къ сему смѣшенію употребить, вмѣсто четырехъ унцовъ виннаго спирта, двѣнадцать, и такимъ же образомъ поступать, какъ и прежде, то перегонку составлять будетъ *Liquor anodinus vegetabilis* или *Spiritus aceti dulcificatus*.

ОТДѢЛЕНІЕ ДВѢНАДЦАТОЕ.

О водяныхъ лѣкарствахъ, или перегнанныхъ простыхъ и сложныхъ водахъ.

§. 691. Къ водянымъ лѣкарствамъ, сохраняемымъ въ Аптекахъ, принадлежатъ всѣ перегнанныя воды безъ извѣтія. Онѣ раздѣляются: 1) на простыя перегнанныя воды (*Aquae destillatae simplices*); и 2) на винныя пе-

Что разумѣется подъ именемъ перегнанныхъ водъ?

перегнанныя воды (*Aquae destillatae vinosae*). Сія послѣднія раздѣляются опять: а) на простыя винныя воды (*Aquae vinosae simplices*) и б) сложныя винныя воды (*Aquae vinosae compositae*).

Какъ пригото-
вляються
простыя пе-
регнанныя
воды?

§. 692. Приготовленіе простыхъ перегнанныхъ водъ производится такимъ образомъ, еслии налить воды на пахучія травы, цвѣты, сѣмена и т. д. въ кубъ, и потомъ подвергнуть перегонкѣ; Послѣ сего перешедшій въ подставъ перегонокъ есть водяная жидкость, копорая имѣетъ запахъ совершенно того вещества, которое было перегоняемо, и состоитъ изъ прибавленной воды, соединенной съ эфирномасляными частями тѣхъ веществъ. Сымъ способомъ, приготовляются всѣ простыя воды, какъ то на пр. *Aqua cinnamomi*, *Aqua menthae*, *Aqua rosarum*, *Aqua Sambuci* и т. д.

Что вообще
примѣчанья
должно имѣть
при пригото-
вленіи перегнан-
ныхъ водъ?

§. 693. Во время приготовленія перегнанныхъ водъ наблюдать должно вообще слѣдующее:

- 1) Чтобы тѣ вещества, изъ которыхъ должно готовить оныя, оплочно показывали бы чрезъ свой запахъ явно масляныя составныя части, поелику сіи одиѣ только, соединяются съ водою.
- 2) Напротивъ всѣ тѣ вещества, кои непахучи, также не годятся и для приготовления перегнанныхъ водъ.
- 3) Чтобы цвѣты, не изрѣзывая подвергать перегонкѣ; напротивъ травы, коренья, древесныя части, и корки напередъ должно всегда измѣлчивать.
- 4) Перегонку производить всякій разъ медленнѣе, чтобы вода не переходила въ подставъ теплая, поелику отъ того она легко слизнетъ.
- 5) Чтобы при перегонкѣ перегонять жидкости не болѣе, какъ

пока еще имѣетъ она крѣпкій запахъ и вкусъ.

Сии суть общія правила, которыя должно наблюдать во время приготовления всѣхъ перегнанныхъ водъ. Приготовление же самыхъ водъ вездѣ одинаково, почему и можно оное видѣть въ Фармакопеехъ.

Что разумѣется подъ именемъ винныхъ дистиллированныхъ водъ?

§. 694. *Винныя перегнанныя воды* (*Aquae destillatae vinosae*) описываются отъ прежнихъ тѣмъ, что онѣ содержатъ въ себѣ всегда нѣсколько иногда болѣе, а иногда менѣ горючаго спирта. Ихъ приготовлять можно тремя различными способами:

- 1) Еслили налишь молодымъ виномъ тѣ вещества, изъ коихъ должно приготовить сію воду, и прибавивъ немного винныхъ дрожжей, подвергнуть вторичному легкому броженію, которое именуется *Confermentatio*, и послѣ того перегнать жидкость.

- 2) Еслили налить на сія вещества прямо вина вмѣсто воды, и потомъ перегнать.
- 3) Еслили употребить крѣпчайшій винный спиртъ, смѣшанный съ шестью частями воды, вмѣсто одной воды, и такимъ образомъ перегнать.

Во всѣхъ сихъ случаяхъ послѣдуетъ соединеніе горючаго спирта, съ водою и летучими частями перегоняемыхъ веществъ. Вино содержитъ токмо нѣкоторое количество горючаго спирта въ своихъ составныхъ частяхъ, который во время перегонки улетаетъ, отъ водянистыхъ и кислыхъ частей, и потомъ переходитъ въ подставъ, соединясь съ большимъ или меньшимъ количествомъ воды. Еслили такимъ образомъ перегонаются одніа вещества, то произведеніе будетъ *простая винная вода* (*Aqua vinosa simplex*); еслили же будутъ пригоняемы за одинъ разъ мно-

гя вещества, то произведение будетъ *сложная винная вода* (Aqua vinosa composita). Приготовление каждой въ особенности можно видѣть въ Фармакопеяхъ.

Что есть
Aqua cal-
cis?

§. 695. Кромѣ прежде упомянутыхъ перегнанныхъ водъ принадлежишь сюда также *известная вода* (Aqua calcis vivae). Сія получается не чрезъ перегонку, но посредствомъ растворенія пережженной извести въ водѣ. Почему таковой растворъ, въ коемъ известь весьма легко познается по ѣдкому вкусу, и можно узнать весьма скоро. Чтобы оную приготовить, то надлежитъ налить на одинъ фунтъ Calcis vivae восемь фунтовъ простой воды и послѣ, когда она угасится, должно процѣдить находящуюся на ней свѣтлую воду, и сохранять въ хорошо заткнутыхъ бутылкахъ отъ вхожденія воздуха. Если же она придетъ съ воздухомъ въ соприкосновеніе, то известь притягиваетъ въ себя изъ онаго воздушную

кислоту, и осаждается изъ своего раствора въ видъ сѣрой извести.

ОТДѢЛЕНІЕ ТРИНАДЦАТОЕ.

О лѣкарствахъ сахарнаго вещества.

§. 696. Число тѣхъ лѣкарствъ, ^{что разумѣется подъ} кои по справедливости можно причисляемъ сахарнаго вещества лѣкарства? слишь къ сахарнымъ, есть весьма велико; ибо сюда принадлежащъ не только всѣ тѣ, кои въ Аптекахъ приготовляются чрезъ соединеніе настоящаго сахара съ другими веществами, но также и всѣ тѣ, въ которыхъ природное сахарное вещество составляетъ дѣйствительную составную часть. Ихъ можно весьма хорошо раздѣлить слѣдующимъ образомъ: 1) на Сиропы; 2) Юлепы; 3) Меды; 4) Консервы; 5) Конфекты; 6) Морсули; 7) Роттулы или кружечки; 8) Трагел; 9) Лепешки; 10) Кашки; 11) Пульпы и мозговины; 12) Сгущенные травяные соки; 13) всѣ выпяжки безъ извѣстія.

Что разу-
мѣется подѣ
именемъ сы-
роповъ?

§. 697. Подѣ именемъ сырона или сахарнаго сока разумѣется густо - расплывающийся - растворъ сахара въ какомъ либо жидкомъ, дѣйствительномъ растворяющемъ средствѣ, хотя бы то было въ выжатомъ сокѣ растѣній, или растительномъ отварѣ и ш. д., въ которыхъ сахаръ частію служитъ къ тому, чтобъ защищать отъ порчи оныя вещества, а отъ части и къ тому чтобы, сообщитъ имъ пріятный вкусъ, и наконецъ чрезъ особенныя разрыхляющія свои лѣкарственныя силы способствовать веществъ тѣхъ дѣйствительности.

Какъ раздѣ-
ляются сы-
ропы?

§. 698. Весьма великое число находится таковыхъ сыроповъ, кои приготавливаются въ Аптекахъ, и обыкновенно раздѣляются на простые (*Syrupi simplices*) и сложные (*Syrupi compositi*). Къ простымъ принадлежатъ всѣ тѣ, для приготовления которыхъ употребляются жидкости, въ коихъ только одно какое либо вещество есть дѣйствительно напр: I) естьли упо-

прѣбѣть свѣжевыжатые соки различныхъ плодовъ и ягодъ, какъ то (*Syrupus Rubi idaei*, *Syrupus cerasorum*, *Syrupus Mororum*, *Syrupus acetositatis citri* и т. д. 2) ежели употребятся къ тому настойки многихъ веществъ, какъ напр. *Syrupus violarum*, *Capillorum veneris*, и т. д. 3) когда употребляются къ тому настоящіе отвары особливыхъ веществъ какъ напр. *Syrupus Cichorei simplex*, *Syrupus altheae simplex*, и т. д. Но къ сложнымъ сиропамъ принадлежатъ всѣ тѣ, въ коихъ дѣйствительныя составныя части изъ многихъ веществъ соединены бывающѣ съ сахаромъ, и кои получаютъ, еслии многіе корни, травы, цвѣты и т. д. будутъ изрѣзаны и истолчены, и съ водою отварены и сей отваръ сваренъ будетъ потомъ съ сахаромъ до густоты сиропа, какъ то напр: *Syrupus Diacodii*, *Syrupus Cichorei cum Rheo* и т. д. ш.

§. 699. При приуготовленіи сироповъ наблюдать должно слѣдующія Что наблюдать должно при приуготовленіи сироповъ? всеобщія правила: 1) чтобы на каждый

фунтѣ жидкости употреблять два фунта сахару; 2) чтобы смѣшеніе кипячить два раза, дабы накипѣвшія сверху пѣнистыя части, можно было снимать ложкою; 3) сваренные сиропы попомѣ процѣживать чрезъ байковую колаторку медальино, 4) варить ихъ въ сосудахъ изъ настоящаго чистаго олова; 5) чтобы сиропы сохранять въ хорошо зашкнутыхъ сосудахъ, и въ погребѣ на холодномъ и сухомъ мѣстѣ, поелику они въ тепломъ воздухѣ легко приходятъ въ броженіе и портятся.

Что раз-
мѣшается
именемъ
Юлепа?

§. 700. *Юлепъ* (*Jularium*) отъ сиропа весьма мало различествуетъ, какъ своимъ свойствомъ, такъ и приготовленіемъ, почему и придаютъ иногда то, иногдаже другое названіе, для означенія сихъ лѣкарствъ, но въ спрочайшемъ смыслѣ разумѣются однако подъ именемъ Юлепа тѣ сахарныя соки, кои приготовляются чрезъ раствореніе сахара въ перегонной водѣ, для чего употребляютъ также двѣ части

сахару и одну часть такой воды, и сіе смѣшеніе одинѣ разѣ кипящая, и потомѣ процѣживаютѣ. Такимѣ образомѣ получается напр: чрезѣ такое соединеніе розовой воды съ сахаромѣ *sularium rosarum* и ш. д.

§. 701. *Лѣкарственные меды* отѣ Что разу-
мѣется подѣ
именемѣ ме-
ды? сыроповѣ различествуютѣ единствен-
но тѣмѣ, что вмѣсто сахару берутѣ
медѣ, и при томѣ для сего употребляютѣ
всегда *перетищенный медѣ* (*Mel despumatum*), о приготовленіи коего
уже прежде сказано. Сии лѣкарства
раздѣляются на *меды* и *кислые, меды*.
Кѣ первымѣ принадлежитѣ напр. *Mel rosarum*;
кѣ послѣднимѣ же *Oxymel simplex*,
Oxymel squilliticum, *Oxymel colchicum*
и ш. д. При дѣланіи простыхѣ
медовѣ соединяютѣ съ медомѣ одинѣ
шолько съ водою сдѣланный взварѣ изѣ
растѣній; но для приготовленія кис-
лыхѣ медовѣ соединяется съ медомѣ
настойка сдѣланная съ уксусомѣ. При
семѣ должно слегка выпаривать смѣ-
шеніе до тѣхѣ порѣ, пока смѣсь по-

лучитѣ густоту настоящаго сиропа. О прочемѣ способѣ приготовленія сихѣ лѣкарствѣ можно читать въ Фармакопеехѣ.

Что раз-
личается
и какъ
консервѣ?

§. 702. Консервы (Conservae) суть соединенія свѣжихѣ травѣ съ сахаромѣ, дабы сохранить ихѣ чрезѣ то отѣ порчи, и удержать въ нихѣ дѣйствительныя силы. Для пригото-
вленія консервы потребно слѣдующее:
1) Чтобы растѣнія для сего употребле-
лемыя, прежде были размяты въ ка-
менной ступѣ въ самую пѣжнѣйшую
массу; 2) чтобы на одну часть сея
массы, положены были двѣ части не-
полченнаго въ порошокъ сахару; 3)
чтобы смѣшеніе сіе было слегка выпа-
риваемо до тѣхѣ порѣ, пока оно не
будетѣ прилипать къ пальцамѣ, дабы
чрезѣ то сохранить оныя отѣ броже-
нія и порчи. Кѣ консервамѣ сего рода
принадлежитѣ Conserva rosarum, Cochle-
ariae, Nasturtii и ш. д. Но также при-
готовляють консервы и изѣ живоп-
ныхѣ существѣ съ сахаромѣ, чему слу-
житѣ примѣромѣ Conserva millepedum.

§. 703. *Конфектовъ* (Confectiones, что суть Conditae) нынѣ не такъ много въ Ап-^{Confecti-}текахъ сохраняется, и приготовляе-^{ones?}тся, какъ въ прежнія времена. Сіе пред-
оставляется большею частію Кон-
диторамъ. Подъ онымъ же названіемъ
разумѣются всѣ тѣ вещества, кото-
рыя либо непосредственно обсахари-
ваются, какъ напр: Confectio Seminis
cynae, Confectio Calami и т. д. Либо
насыщаются сахарными соками, какъ
то: Conditum Zingiberis и т. д: вѣроят-
но, что въ старыя времена сіе дѣла-
ли съ тѣмъ намѣреніемъ, чтобы по-
править непріятный вкусъ нѣкоторыхъ
лѣкарствъ, и сдѣлать ихъ чрезъ то
для внутренняго употребленія удоб-
нѣйшими.

§. 704. *Сахарныя дощетки* (Morsu-^{Что суть}li) суть соединенія различныхъ лѣ-^{сахарныхъ до-}карствъ въ порошокъ, приготовляемая щетки?
съ сахаромъ, въ видѣ дощечекъ. Мор-
зелли приготовляютъ наипаче съ тѣмъ
намѣреніемъ, чтобы нѣкоторыя веще-
ства, кои не очень пріятно а наипаче

дѣшамъ принимать, приправить такъ сахаромъ, чтобы онѣ онѣ того получили пріятный вкусъ. Примѣромъ сему служатъ *Morsuli antimoniales*, *Morsuli de Rheo* и ш. д. Чтобы приготовить ихъ, то надлежитъ налить на одну часть сахара, четвертую часть воды, и варить; при чемъ должно снимать поднимающуюся на верхъ пѣну, и потомъ остальное выпаривать до тѣхъ поръ, пока одна капля раствора, кинушая на воздухъ, будетъ твердѣть въ видѣ перышковъ. Потомъ должно примѣшать туда помянутой порошокъ, изъ котораго должно готовить морзелли, пока еще мягка масса, и вылить ее дощечками.

Что суть
Rotulae?

§. 705. Кружетки или сахарные шарики (*Rotulae*) состоятъ изъ сахара, который съ различными соками варятъ до густоты морзеллей, и придаютъ ему потомъ видъ маленькихъ шариковъ. Такимъ образомъ приготовляются посредствомъ воды перечной мяты *Rotulae menthae piperitae*, посред-

ствомъ фіяловой настойки *Rotulae violarum* и т. д.

§. 706. Трагеями или также груд-^{Что разу-}
ными порошками (*Trageae*) именуют-^{мѣется подъ}
ся обыкновенно различныя вещества въ *Trageae?*^{именемъ}
порошкѣ, къ коимъ примѣшиваются
равная, или по крайнѣй мѣры половин-
ная, противу ихъ вѣсу, часть испол-
ченнаго въ порошокъ сахару.

§. 707. Лепешками (*Trochisci*) на-^{Что суть}
зываются вообще всѣ тѣ лѣкарства, *Trochisci?*
въ коихъ различныя дѣйствительныя
вещества посредствомъ сахара смина-
ются въ тѣсту подобную массу, кото-
рой потомъ придаютъ видъ малень-
кихъ шариковъ и высушиваютъ. Чему
примѣромъ служатъ *Trochisci beshici nigri* и т. д.

§. 708. Подъ именемъ кашки^{Что суть}
(*Electuarium*) разумѣется соединеніе *Electua-*
многихъ лѣкарственныхъ порошковъ, *ria?*
которые посредствомъ сироповъ пре-
вращаются въ густоватую массу. Пред-

писанія для приготовленія таковыхъ кашекъ, могутъ быть весьма различны, чему примѣры можно видѣть въ Фармакопеехъ. При дѣланіи ихъ должно наипаче смотрѣть на то, чтобы порошки, какъ можно размѣлены были, и смѣшаны съ медами или сыропами такъ хорошо, дабы никакихъ не раздѣленныхъ кусочковъ примѣшно не было.

Что суть
пульпы и
мозговины;

§. 709. Пульпы (Pulpaе) и мозговины (Roob) не весьма различествуютъ другъ отъ друга. Подъ симъ названіемъ разумѣются сочныя или мозговатыя части различныхъ тѣлъ, отдѣляемыя изъ нихъ либо помощію выжиманія, либо чрезъ вывариваніе, и которыми посредствомъ вывариванія придаютъ густоту подобную кашѣ; и также, если позволяетъ свойство того тѣла, то прибавляютъ и нѣсколько сахара. Въ Аптекахъ находятся Pulpa cassiae; Pulpa tamarindorum; Roob Sambuci; Roob mororum; Roob Ebuli и ш. д. Ихъ приготовленіе описано въ Фармакопеехъ.

§. 710. *Сгущенные раститель-* Что суть Mellagines ?
ные соки (Mellagines) суть выжатые
изъ свѣжихъ травъ и короньевъ, и до
густоты сырона сваренные соки, кото-
рые потому своею густотою и оп-
лщаются отъ настоящихъ вытяжекъ.
Ихъ надлежитъ готовить наипаче
весною, и для сего употреблять все-
гда свѣжія травы. Ихъ выпариваніе дол-
жно производить въ стекляныхъ сосу-
дахъ, и при томъ помощію водяной ба-
ни, чтобы сохранить ихъ отъ всякой
пригорѣлости во время выпариванія;
наконецъ сохранять ихъ надобно въ
хорошо закрытыхъ сосудахъ, поелику
они весьма легко приходятъ въ бро-
женіе. Они также извѣстны подъ име-
немъ *сгущенныхъ растительныхъ со-*
ковъ (succī inspissati).

§. 711. Подъ именемъ *вытяжки* Что разу- мѣется подъ именемъ вы- тяжки ?
(*Extractum*) разумѣются существенно
дѣйствительныя составныя части мно-
гихъ растительныхъ веществъ, кото-
рыя будучи отдѣлены отъ деревяни-
стыхъ и дѣйствительныхъ частей о-

ныхъ, представлени въ усиленномъ состояніи.

§. 712. Таковыя вытяжки можно готовить изъ всѣхъ растѣній, кои содержатъ въ себѣ существенно дѣйствительныя составныя части. Ихъ имѣется въ Аптекахъ многоразличные роды, кои раздѣляются 1) на *Extracta innominanda*; 2) *Extracta aquosa*; 3) *Extracta vinosa seu resinosa*; и наконецъ 4) *Extracta gummosa seu Garayana*.

Что суть
Extracta
innomi-
nanda?

§. 713. *Extracta innominada*, которыя именуются также *succi inspissati seu condensati*, суть свѣжіе соки различныхъ растѣній, выпаренные до густоты вытяжекъ. Къ тѣмъ, кои особенно готовить должно такимъ образомъ, изъ свѣжихъ выжатыхъ растительныхъ соковъ, принадлежатъ преимущественно слѣдующіе: *Extractum cicutae*; *Napelli*; *Hyosciami*; *Stramonii*; *Cucumeris asinini*; *Chelidonii* и многіе другіе. Чтобы ихъ приготовить, по должно поступать слѣдующимъ образомъ: Надлежитъ во первыхъ въ каменныхъ сту-

пахъ раздавить шпавы, и потомъ выжать изъ нихъ сокъ въ оловянномъ прессѣ. Потомъ процѣдить его сквозь байковую колаторку, дабы отдѣлить всѣ нечистоты; послѣ сего процѣженный сокъ должно варить четверть часа въ оловянномъ сосудѣ. При семъ отдѣляющееся пѣнистое вещество на поверхности должно снять и сохранить. Остальную же свѣдлую жидкость послѣ того далѣе выпаривать до тѣхъ поръ, и при томъ на самой умѣренной теплотѣ, пока получитъ она густоту меда. Тогда должно примѣшать опять къ оной прежде упомянутое пѣнистое вещество, и потомъ выпарить все совершенно, чтобы сдѣлалась изъ того настоящая вытяжка.

§. 714. *Водяныя вытяжки* (Extracta aquosa) различествуютъ отъ прежнихъ ^{Что суть Extracta aquosa?} наипаче тѣмъ, что онѣ готовятся посредствомъ настаиванія растѣній въ теплой водѣ, и потомъ настойка выпаривается до густоты вытяжки. Сей способъ приготовленія

употребляютъ при всѣхъ тѣхъ веществахъ, коихъ составныя части суть только камедистыя и соленыя извлекаемыя часпи, и копорыя либо вовсе не содержатъ въ себѣ, или весьма мало, смолистыхъ составныхъ частей. Къ выпяжкамъ, кои приготовляются таковымъ способомъ, относятся слѣдующія: *Extractum absinthii, cardui benedicti, centaurei minoris millefolii* и т. д. Для сего растѣнія можно употреблять какъ сухія, такъ и свѣжія. Для приготовления оныхъ, надлежитъ, измѣливъ растѣнія, налить ихъ въ оловянныхъ или деревянныхъ сосудахъ кипящею водою, послѣ сего выжать настойку, и процѣдить сквозь пропускную бумагу, чтобы отцѣлить изъ оной всѣ грубыя и нечистыя часпи, и тогда выпаривать до густоты выпяжки, т. е. до тѣхъ поръ, пока еще теплая масса, если ея нѣсколько вынуть шпатель, обтягивается кожицею, которая не даетъ ей прилипать къ пальцамъ.

§. 715. Винныя или смолистыя ^{Что суть} вытяжки (*Extracta vinosa seu resinosa*) ^{Extracta} различествуютъ отъ предъидущихъ ^{vinosa seu} ^{resinosa?} тѣмъ, что онѣ кромѣ камедныхъ и соляныхъ частей растѣній, содержатъ въ себѣ также и смоляныя ихъ составныя части. А поштому при дѣланіи ихъ надлежитъ производить извлеченіе сихъ тѣлъ, съ такими веществами, которыя могли бы растворять вмѣстѣ смолы и камеди. Для сего служить либо вино, или разжиженный водою винный спиртъ. На сей конецъ должно слегка варить (*Digestio*) съ оными размѣлченныя растѣнія, процѣдить настойку, и выпаривать ее слегка до густоты вытяжки.

§. 716. Вещества, содержащія въ себѣ весьма много смолистыхъ частей, и коихъ смоляныя составныя части содержатъ наипаче ихъ дѣйствительность, должно обрабатывать еще слѣдующимъ лучшимъ способомъ. Надлежитъ налить на оныя въ сосудѣ во первыхъ виннаго спирта, и варить слегка (*Digestio*),

чтобы извлечь ихъ смоляныя части. Потомъ процѣдить жидкость, и выжать остатокъ, и на сей налишь воды, дабы извлечь также и камедистыя части. Послѣ сего оба извлеченія сливаютъ вмѣстѣ, и отдѣляютъ чрезъ перегонку, сперва спиртныя части, и остальное потомъ выпариваютъ до густоты выпяжки, при чемъ камедистыя и смоляныя части получающся въ тѣснѣйшемъ соединеніи, и составляютъ на стоящіа камедистыя вытяжки (*Extracta gummosa*).

Что суть
Extracta
Garayana?

§. 717. *Вытяжки Г. Гарая* (*Extracta Garayana*) отличаются отъ всѣхъ прежде упомянутыхъ тѣмъ, что онѣ составляютъ только камедносоляныя, отъ всѣхъ смолистыхъ отдѣленныя составныя части растѣній, которыя получаютъ изъ нихъ посредствомъ холоднаго наспиванія съ водою; почему и сохраняютъ ихъ въ Апшекахъ также подъ именемъ холодноприготовленныхъ вытяжекъ (*Extracta frigide parata*). Сии лекарства

приготавливаясь наилучше, естли на сухія, напередъ измѣлченныя растѣнія, налить холодной воды, и изрѣдка помѣшивать, потомъ слить настойку, процѣдить и выпарить. Естли приномъ отдѣлятся купно и распоргниутыя смолныя части, которыя познаются по происшедшей мутности въ просыхавшей жидкости, то должно разжидить ее еще немногимъ количествомъ воды, и процѣдивъ вторично, (наилучше помощію водяной бани) выпарить до густоты вытяжки. Сему служить примѣромъ *Extractum corticis Peruvianæ frigide paratum*. Еще лучше можно приготовить сіи вытяжки, естли напередъ опредѣливъ въ пахучихъ веществахъ количество ихъ эфирнаго масла, содержащагося въ нихъ въ опредѣленномъ количествѣ, и потомъ примѣшать сіе въ упомянутыя вытяжки. Естли же сіи холодноприготовленные вытяжки будутъ выпарены до суха, тогда называются онѣ *существенными солями* (*Salia essentialia Garayana*).

Что вообще
наблюдать
должно при
дѣланіи вы-
тяжекъ?

§. 718. При дѣланіи вытяжекъ выборъ сосудовъ, въ которыхъ онѣ приготавливаются и выпариваются, есть главное обстоятельство, котораго не должно выпускать изъ виду. Поелику вытяжки содержатъ въ себѣ существенныя соли растѣній, и сіи не рѣдко бываютъ кислороднокислотнаго свойства, то онѣ могутъ легко дѣйствовать на сосуды и растворять оныя, и чрезъ то причинять весьма великій вредъ. А потому наипаче должно смотреть на то, что бы:

- а) Производить все приготовленіе въ сосудахъ стекляныхъ, фарфоровыхъ или сѣланныхъ, изъ чистаго настоящего олова, на которое только мало онѣ дѣйствуютъ.
- б) Чтобы избѣгать сколько можно сильнаго варенія, поелику отъ него летучія части легко разрушаются.
- в) Чтобы къ концу выпариванія употреблять самый слабѣйшій огонь.

- д) Чтобы выпяжки держать въ холодныхъ, но сухихъ мѣстахъ, дабы сохранить оныя отъ порчи.

О прочихъ обстоятельствахъ, при дѣланіи каждой выпяжки въ особенности наблюдаемыхъ, должно спрашиваться въ Фармакопеехъ.

ОТДѢЛЕНІЕ ЧЕТЫРНАДЦАТОЕ.

О пластыряхъ, мазяхъ и жидкихъ мазяхъ.

§. 719. *Пластыри* (Emplastra), *Мази* (Unguenta) и *жидкія мази* (Linimenta) суть лѣкарства, употребляемыя только снаружи, и въ способъ приготовленія весьма между собою сходствующія. Масла и жирности служатъ здѣсь обыкновеннымъ основаніемъ; а отъ прибавленія другихъ веществъ получаютъ онѣ свою дѣйствительность. *Пластырями* именуются такія соединенія, кои имѣютъ твердое состояніе, которое однако не такъ

Что разу-
мѣется подъ
именемъ
сихъ лѣ-
карствъ?

крѣпко, чтобы не можно было ихъ мять, и пожемъ намазывать. *Мазями* называются онѣ тогда, когда бывають онѣ мягки, на подобіе коровьяго масла; а *жидкими мазями* называютъ ихъ тогда, естли онѣ имѣють густоту среднюю между коровымъ и жирнымъ маслами.

Какъ раздѣ-
ляются пла-
стыри?

§. 720. Пластыри раздѣляются:
1) на *свинцовые пластыри* (*Emplastra saturnina*) 2) *восковые пластыри* (*Emplastra cerodea*). Къ первымъ принадлежатъ всѣ тѣ, кои получаютъ посредствомъ варенія свинцовыхъ известей съ жирнымъ какимъ либо масломъ; какъ-то: *Emplastrum album coctum*; *Emplastrum de Spermate ranarum*; *Emplastrum diachylon simplex* и ш; д. Ко вторымъ же относятся всѣ тѣ, въ которыхъ служимъ основаніемъ воскъ, къ которому потомъ примѣшиваютъ различныя жирности и другія вещества. Число сихъ послѣднихъ есть весьма велико, и приготовленіе каждаго во особености, должно смотрѣть въ Фармакопеехъ.

§. 721. Свинцовые пластыри суть настоящие растворы различных свинцовых известей въ жирных маслахъ, приготовляемые посредствомъ продолжительнаго варенія. Вѣроятно, что кислая, составная часть въ силѣ маслахъ, растворяетъ свинцовую известь, не отдѣляясь сама совершенно отъ горючей части оныхъ, которая потомъ остаеица съ ними въ соединеніи, и твердѣетъ, составляя пластырь. При дѣланіи сихъ пластырей должно обращать вниманіе на то: 1) чтобы свинцовыя извести были чисты и совсѣмъ не подмѣшаны никакими землями, хотябы то были бѣлыя, гѣтшъ, или сурикъ; 2) чтобы непрерывно ихъ мѣшать во время варенія, и наконецъ, чтобы совершенно выпаривать водянистую влагу маселъ; 3) еслии, не будетъ происходить густоты пластырной, то въ семъ случаѣ должно прибавлять отъ времени до времени по нѣскольку виннаго уксусу при вареніи; 4) еслииже сдѣлается густота то слегка выпаривать всѣ, въ пла-

Какъ пригото-
вить свинцовыя
пластыри?

пырь остающіяся водянистыя части.

Что примѣ-
чать должно
при воско-
выхъ пла-
стыряхъ?

§. 722. Въ приготовленіи *воско-
выхъ пластырей* служилъ обыкновенно
основаніемъ воскъ, къ которому послѣ
примѣшивають опять либо нѣкоторые
свинцовые пластыри, или также раз-
личныя другія вещества. При дѣланіи
ихъ наипаче должно смотрѣть на то,
чтобы, еслии входятъ въ нихъ веще-
ства въ порошокъ, какъ-то: смолы, ка-
меди и т. д. 1) не прежде въ нихъ
были полагаемы, какъ въ то время, ко-
гда начнетъ масса уже простывать;
2) чтобы, еслии входятъ въ нихъ
летучія пахучія вещества, то сіи со-
всѣмъ подѣ конецъ были прибавляемы;
3) дабы все было смѣшано такъ хо-
рошо одно съ другимъ, чтобы части-
цы порошка не были болѣе примѣтны.

Что наблю-
дать должно
при мазяхъ?

§. 723. *Мази (Unguenta)* разли-
чествуютъ отъ пластырей только
своею густотою. Что было примѣче-
но при тѣхъ, то служилъ также и

здѣсь. Тоже самое нужно примѣчать и при жидкихъ мазяхъ, кои различествуютъ отъ мазей только своимъ болѣе жидкимъ состояніемъ. Приготовление сихъ веществъ вообще есть дѣло механическое, коему должно изучаться на практикѣ. Различные же способы, какъ составлять ихъ, показаны въ Фармакопеехъ.

Конецъ второй части.



INDEX.

Numerus §. indicat.

A.

Acipenser sturio	§. 421.	Adeps	-	§. 414.
Acetum	-	-	513.	Adiantum capillus ve-
— cerevisiae	-	513.	neris	- 274.
— colchicum	-	244.	Adonis vernalis	250. a.
— lythargyrii	-	580.	Aegagropilae	- 412.
— sacchari	-	513.	Aër	- 130.
— saturni	-	580.	— alcalinus	- 143.
— squilliticum	-	266.	— atmosphaereus	131.
— vini crudum	513.	514.	— dephlogistica-	
— — destillatum	515.	tus	132.	133.
Acida empyreumatica	509.	— fixus	-	134.
— essentialia	-	488.	— hepaticus	- 139.
— vegetabilia	-	509.	— igneus	- 132. 133.
Acidum aëreum	-	134.	— inflammabilis	- 137.
— formicarum	428.	523.	— nitrosus	141. 142.
— nitri	-	498.	— phlogisticatus	- 132.
— — fumans Glau-			— vitalis	- 132. 133.
beri	-	499.	Aes ustum	- 627.
— phosphori	-	521.	Aether acetosus	- 690.
— salis	-	503.	— nitrosus	- 686.
— sulphuris	-	495.	— salis	- 681.
— tartari essentielle	510.		— vitriolicus	- 683.
— vitrioli	-	495.	Aethiops alcalisatus	612.
— — tenue	-	ibid.	— antimonialis	- 615.
Aconitum cammarum	271.		— martialis	- 630.
— napellus	-	ibid.	— mineralis	- 644.

Aethiopssaccharatus §.	643.	Amyris elemifera §.	376.
— vegetabilis	- 469.	— opobalsamum	- 406.
Affinitas chemica	- 33.	Anacardium orienta-	
Agaricus	- 350.	le	- 318. 1)
— mineralis	- 159	— occidentale	318. 2)
Alabastrum album	- 165.	Analysis chemica	- 33.
Album Graecum	- 413.	Anchusa officinalis	- 239.
Album ovorum	- 447.	— tinctoria	- 239.
Alcali vegetabile	- 453.	Antemis cotula	- 290.
— aëratum	- 459.	— nobilis	- 291.
Alcohol aceti	- 516.	Antihecticum Poterii	663.
— vini	- 672.	Antimonium	- 224.
Alembicus	- 83. 1)	— crudum	- 224.
Alimenta	- 153. a.	— praeparatum	- 225.
Aloë perfoliata	- 367.	— diaphoreticum non	
Aloës caballina	367. 3)	ablutum	656. 657.
— hepatica	ibid. 2)	— diaphoreticum com-	
— succotrina	ibid. 1)	mune	- 658.
Alumen	- 558.	— — martiale	- 662.
— plumosum	- 172.	Antophylli	- 288.
— ustum	- 559.	Apis mellifica	- 355.
Amalgamatio	- 58.	Aqua	- 145. 150.
Ambra	- 200.	— destillata	- 149.
— grisea	- 201.	— fortis	- 501.
— liquida	- 402.	— Rabelliana	- 685.
— nigra	- 201.	— calcis vivae	- 695.
Amomum cardamo-		— Regia	- 211.
mum	- 336.	Aquae destillatae sim-	
— curcuma	- 246.	plices	- 691. 693.
— grana paradisi	- 342.	— destillatae vino-	
— zedoaria	- 269.	sae	- 694.
— zingiber	- 270.	Aquila alba	- 570.
Amigdalae amarae	- 317.	Aquilegia vulgaris	- 285.
— dulces	- 317.	Arbutus uva ursi	- 283.
Amygdalus communis	317.	Arcanum duplicatum	501.

Arcanum tartari §.	546.	B.	
Areca catechu	-	360.	
Argentum	-	212.	Baccae belladonnae §. 240.
— vivum	-	221.	— juniperi - 394.
Aristolochia serpenta-			— lauri - 279.
ria	-	265.	— spinæ cervinae 364.
Arnica montana	-	272.	Balneum mariae 83. 7)
Arsenicum	-	230.	— maris - ibid.
— album	-	230.	b. Balsama naturalia . 401.
— rubrum	-	230.	c. Balsamum Canaden-
Aselli	-	438.	se - - 403.
Assa dulcis	-	373.	— Carpathicum - 404.
— foetida	-	371.	— copaivæ seu de
Astragalus tragacan-			copaiva - 405.
tha	-	400.	— Gileadense - 406.
Atmosphaera	-	131.	— Indicus - 407.
Atropa belladonna	-	240.	— — album - 407.
Atractio chemica	-	33.	— — nigrum - 407.
— electiva	-	33.	— — siccum - 407.
Aurum	-	211.	— Judaicum - 406.
— fulminans	-	626.	— Libani - 404.
Auri pigmentum	-	230.	— de Mecca - 406.
Axungia	-	414.	— nucistæ 328. 5)
— castorei 414. 4)	418.		— Peruvianum - 407.
— hominis	-	425.	— de Peru siccum 407.
— leporis	-	414. 3)	— Rackasira - 408.
— lucii	-	435.	— sulphuris - 617.
— porci	-	414. 7)	— Tolutanum seu de
— taxi	-	414. 2)	Tolu - 409.
— viperarum	-	414. 8)	Benzoës amygdaloides 373.
— ursi	-	414. 1)	Bezoar occidentalis 430.
			— orientalis - 430.
			Bezoardicum minera-
			le - - 661.
			— martiale - 662.

Bezoardicum joviale §. 663.	Calx tartareus	§. 511.
Bismuthum - - - 219.	- vivus - - -	147.
Bitumen - - - 195.	Cambogia gutta - - -	382.
- Judaicum - - - 197.	Camphora - - -	356.
Bixa orellana - - - 348.	Cancer astacus - - -	431.
Bianc d' Espagne - - - 666.	- pagurus - - -	419.
Boletus cervinus - - - 351.	Canella alba - - -	308.
- pini laricis - - - 350.	Cantharides - - -	417.
Bolus alba - - - 175.	Capita papaveris - - -	391.
- Armena - - - 176.	Capra bezoardica - - -	430.
- - praeparata - - - 176.	- hircus - - -	414. b)
- rubra - - - 177.	- rupicapra - - -	412.
Borax - - - 540.	Caput mortuum - - -	84.
- tartarisatus - - - 543.	Cardamine pratensis - - -	286.
Bos taurus - - - 427.	Cardamomum - - -	336.
Bubon galbanum - - - 378.	Cardamomum lon-	
Bufones exsiccati - - - 415.	- gum - - -	336. 1)
Butyrum - - - 416.	- majus - - -	ibid.
- antimonii - - - 573.	- maximum - - -	342.
- cacao - - - 341.	- minus - - -	336. 3)
	- rotundum - - -	336. 2)
C.	Carex arenaria - - -	241.
	Caricae - - -	322.
	Carpobalsamum - - -	406.
Cacao - - - 321.	Carthamus tinctorius - - -	287.
Cactus cochenillifera - - - 420.	Caryophylli - - -	288.
Cadmia fornacum - - - 227.	c. Caryophyllus aromati-	
Calamus rotang - - - 395.	- cus - - -	288.
Calces - - - 97.	Cassia caryophyllata - - -	298.
Calcinatio - - - 97.	106. - cinnamomea - - -	299.
- solaris - - - 100.	- fistula - - -	323.
- via humida - - - 102.	- fistularis - - -	323.
- - sicca - - - 102.	- lignea - - -	300.
Calomel - - - 570.	- malabathrum - - -	300.
Calx antimonii per se 651.	- senna - - -	282.

Castoreum §. 414. 4)	418.	Coccionella -	§. 420.
Causticum chirurgo-		Coccus cacti -	- 420.
rum -	461. 460.	— ilicis -	- 429.
— lunare -	- 566.	— lacca -	- 385.
Cera -	- 357.	Coctio -	- 52.
— alba -	- 357.	Cohabatio -	- 89.
Ceratonia siliqua -	332.	Colatio -	- 22.
Cerussa -	- 230.	colchicum autumnale	244.
— alba -	- 633.	Colla piscium -	421.
— antimonii -	661.	Colocynthides -	324.
Cervus elaphus 414. 5)	424.	Colophonium -	410 4)
Cherophyllum bulbo-		— succini -	- 506.
sum -	- 276.	Coluber berus 426. 414. 8)	
Chalybs -	- 215.	— vipera -	- ibid.
Cheiranthus cheiri	292.	Conchae -	- 422.
Chelae cancerorum -	419.	— citratae -	- 422.
Chelidonium maius 275. a.		— praeparatae -	- ibid.
Chenopodium botrys	273.	Concisio -	- 19.
— maritimum -	466.	Condita -	- 793.
Chermes minerale -	624.	Conditum proscarabaeo-	
Cicuta virosa -	276.	rum -	- 437.
Cinchona china -	301.	— zingiberis -	- 270.
— officinalis -	301.	Confectiones -	- 793.
Cineres clavellati -	451.	Confermentatio	694. 1)
Cinis antimonii -	651.	Conserva helmintho-	
— jovis -	- 218.	chortos -	- 348.
Cinnabaris -	- 646.	Congelatio -	80. 81.
— antimonii -	- 573.	Conium maculatum	276.
— nativa -	- 221.	Conservae -	- 702.
Cinnamomum acutum	302.	Convolvulus isalappa	251.
— verum -	- 302.	— mechoacanna -	256.
Cistus Creticus -	386.	— scammonia -	397.
Citrus aurantium -	296.	— scoparia -	314.
Clematis recta -	278.	— turpethum -	267.
Cobaltum -	230. a.	Copaifera officinalis	405.

Copal - - -	§. 375.	Costus arabicus	§. 308.
Corallia - - -	423.	— dulcis - - -	ibid.
— praeparata -	423.	Cranium humanum	425.
Coralliga officinalis	440.	Cremor tartari -	491.
Corallium album 423. 1)	— - solubilis	-	513.
— rubrum 423. 2)	Creta alba - -	-	158.
Cordia myxa - -	331.	— rubra - - -	178.
Cornu cervi - -	424.	Crocus - - -	293.
— - philosophice		— antimonii -	654.
calcineatum -	424.	— martis adstrin-	
— - raspatum -	424.	gens - - -	632.
— - ustum album	424.	— martis antimonia-	
— - - nigrum 424.	485.	tus - - -	631.
Corpus pro balsamo	617.	— martis aperiti-	
Corrosio - - -	107.	vus - - -	650. 611.
Cortex aurantiorum	296.	— metallorum -	654.
— caryophylloides	303.	— orientalis -	293.
— cascarillae -	291.	— sativus officinalis	293.
— chinae seu Peru-			
vianus - - -	301. 1)	Croton benzoës -	373.
— - regius -	ibid.	— cascarilla -	297.
— - seu Peruvianus		— tiglium - - -	347.
ruber - - -	ibid. 2)	Crystallisatio	72. 76.
— culilabani -	303.	Crystalli tartari -	491.
— de Curassaw -	296.	Cubebae - - -	325.
— geoffroaea -	304.	Cucumis colocynthis	324.
— ligni guaiaci -	311.	Cuprum - - -	213.
— - sassafras -	316.	— ammoniacale -	628.
— mezerei - -	337.	Curcuma longa -	246.
— simarubae -	305.	— rotunda - - -	246.
— Surinamensis -	304.	Cycas circinalis -	359.
— tamarisci -	306.	Cynips quercus folii	361.
— thymiamatis -	307.	— rosae - - -	294. d.
— Winteranus -	308.	Cyperus longus -	247.
Costus amarus -	308.	— rotundus - -	247.

Cyprinus carpio	§.	432.	Electuarium	§.	708.
Cytinus hypocistis		363.	Elementa	-	122.

D.

Dactyli	-	326.	Elephas maximus	-	426.
Daphne mezereum		337.	Elisiria	-	681.
Decoctio	-	52.	Elixivatio	-	45.
Decrepitatio	-	96.	Emplastra	-	719. 722.
Destillatio	-	82. 87.	Emulsio	-	591.
— humida	-	85.	Epidendron vanilla		334.
— obliqua	-	86. 3)	Esox lucius	-	435.
— per adscensum ibid. 1)			Essentiae	-	676.
— — descensum ibid. 2)			— compositae	-	676.
— sicca	-	85.	— simplicis	-	676.
Detonatio	-	112. 114.	Essentia succini	199. 2)	
Diagrydium sulphuratum	-	397.	— succini balsami-		
Dianthus caryophyllus	-	295.	ca	-	602.
Digestio	-	51.	Evaporatio ad cuticu-		
Dissolutio	-	28. 31.	lam	-	76.
Dorstenia dracaena		245.	Euphorbia officina-		
Dracaena Draco	-	395.	rum	-	377.

E.

Ebur	-	426.	Euphorbium	-	377.
— album ustum	-	426.	Expressio	-	20.
— nigrum	-	426.	Exsiccatio	-	77. 79.
Eductum	-	33.	Extractio	-	46. 48.
Edulcoratio	-	41.	Extracta aquosa	-	714.
Effervescentia	-	32.	— aquosa frigide pa-		
Electrum	-	198.	rata, Garaiana		
			seu gummosa	-	717.
			— innominanda	-	713.
			— resinosa	715. 716.	
			— vinosa	-	ibid.
			Extractum	-	711.
			— guaiaci aquosum	600.	
			— jalappae	-	599.
			— martis adstrin-		
			gens	-	579.

Extractum martis cy-	Flores naphae	§. 296.
doniatum §. 579.	— nasturtii praten-	
— martis pomatum ibid.	sis - - -	286.
— saturni Goulardi 580.	— rosarum	294. a.
Exuviae viperarum 426.	— — rubrarum	ibid. b.
	— — damascena -	
	rum - - -	ibid. c.
	— salis ammoniaci	

F.

Faeculae - - -	71. c.	martiales - - -	572.
Fagara octandra - -	399.	— salis ammoniaci	
Fel tauri inspissatum	427.	simplices - - -	538.
Fermentatio - - -	668.	— sulphuris - - -	611.
— acetosa - - -	669.	— — loti - - -	611.
— putredinosa - - -	669.	— tunicae - - -	295.
— vinosa - - -	ibid.	— zinci - - -	665.
Ferrum - - -	215.	Fluor mineralis - -	167.
Ferula assa foetida	371.	Floxxus niger - - -	118.
Fiber - - - 414. 4)	418.	Folia aconiti - - -	271.
Ficus carica - - -	322.	— arnicae - - -	272.
Filtratio - - -	21.	— aurantiorum - -	296.
Flores - - -	91. b.	— belladonnae - -	240.
— acaciae - - -	284.	— hederæ - - -	383.
— aconiti - - -	271.	— Indi - - -	299.
— antimonii - - -	652.	— lauri - - -	279.
— aquilegiae - - -	285.	— Malabathri - -	291.
— arnicae - - -	272.	— sennae - - -	282.
— benzoës - 518.	517.	— — sine stipitibus	282.
— cardamines - -	286.	— uvæ ursi - - -	283.
— carthami - - -	287.	Foliculi sennae - -	282.
— cassiae - - -	289.	Formicae - - -	428.
— chamomillae seu		Formica rufa - - -	428.
chamaemeli vul-		Fraxinus ornus - -	354.
garis - - -	290.	Fructus acaciae Ger-	
— cheieri - - -	292.	manicae - - -	284.
— cotulae foetidae	290.	— anacardium - -	318.

Fructus aurantiorum	Gummi Arabicum §.	370.
viridum seu im-	— assae foetidae	371.
matur. - §.	— asphaltum -	179.
— cynosbati 294. d.	— bdelli -	372.
— tamarindorum -	— benzoës -	373.
Fucus vesiculosus -	— cambogia -	382.
Furfur amygdalarum 317.	— carannae -	374.
Fusio - - 59. 62.	— copal -	375.
	— Elemi -	376.
	— euphorbii -	377.
G.	— galbani -	378.
	— galda -	379.
Gallae - - 361.	— gamba -	382.
— Turcicae - 361.	— gambiense -	380.
Gelatina helmino-	— guaiaci 381. 311.	
chorti - - 348.	— guttae -	382.
Gentiana lutea 249. 1)	— hederæ -	383.
Geoffroaea Jamaicen-	— juniperi -	394.
sis - - 304.	— kikekunemalo	384.
Glacies - - 145.	— laccæ -	385.
— mariae - 166.	— ladanum seu lab-	
Glecoma hederacea 383.	danum -	386.
Globuli martiales - 575.	— look -	387.
Glycyrrhiza glabra - 254.	— mastichis -	388.
Grana chermes - 429.	— myrrhae -	389.
— paradisi - 342.	— olibani -	390.
— tigllii seu tilli 347.	— opoponacis -	392.
Guaiacum officina-	— sagapenum -	393.
le - 311. 381.	— sandaracæ -	394.
Guilandina moringa 312.	— sarcocollæ -	396.
Gummi - 365. 1)	— scammonii -	397.
— aloës - 367.	— serapinum -	393.
— ammoniacum - 368.	— storax in granis	398.
— - depuratum - 368.	— tacamahacæ -	399.
— animæ - 369.	— trahacanthæ -	400.

H.

Hymenaea courbaril §. 369.

Hypocheiris maculata - - - 272.

Hedera helix §. 383.

Helleborus niger 250. a.

Helminthochorton - 348.

Hepar antimonii - 653.

— sulphuris - 612.

— sulphuris salinum 613.

— sulphuristerrestre 614.

Herba acogiti - 271.

— arnicae - 272.

— — Suedensis - 272.

— botryos - 273.

— capillorum vene-

ris - - - 274.

— chelidonii maio-

ris et minoris - 275.

— cicutae aquati-

cae - - - 276.

— conizae - 272.

— costae - 272.

— farfarae - 277.

— flammulae jovis 278.

— hederæ terrestris 383.

— menthae cryspae 280.

— — piperitæ - 280.

— napelli - 271.

— Spigeliae - 281.

— uvæ ursi - 283.

Herocarpus santali-

nus - 315. 3)

Hibiscus abelmoschus 335.

Homo sapiens - 425.

Hydrargyrium - 221.

I.

Ichtyocolla - - 421.

Ignis - - - 123.

Illicium anisatum - 320.

Incisio - - - 19.

Incisorium - - - 15.

Infusio - - - 49.

Infusum - - - 50.

Instrumenta activa 26.

— passiva - - 26.

Inula dysenterica - 272.

Iris Florentina 253. a.

— Germanica 253. b.

Isis nobilis - 423. 2)

Iulube - - - 327.

Iulapium - - - 700.

Juniperus communis 394.

— Lycia - - - 390.

— thurifera - 390.

Jupiter - - - 218.

K.

Kermes minerale - 624.

L.

Lac lunæ - - - 159.

— sulphuris - 615.

Lacerta stincus	§.	446.	Lignum colubrinum	§.	310.
Lana philosophica	-	665.	— guaiaci	-	311.
Lapis alabastrinus	-	165.	— iuniperi	-	394.
— bezoar	-	430.	— lentisci	-	388.
— calcareus	-	157.	— nephriticum	-	312.
— causticus	461.	460.	— quassiae	-	313.
— de Goa	-	430.	— rhodium	-	314.
— haematites	216.	a.	— sanctum	-	311.
— infernalis	-	566.	— santalum album	315	1)
— Indaicus	-	161.	— — citrinum	ibid.	2)
— lazuli	-	163.	— — rubrum	ibid.	3)
— lyncis	-	162.	— sassafras	-	316.
— magnetis	216.	d.	Limatura martis prae-		
— nephriticus	-	169.	parata	-	629.
— pumicis	-	173.	Linimenta	-	719. 723.
— prunellae	-	527.	Liquamen tartari	-	458.
— serpentinus	-	170.	Liquidambar styraci-		
— smiris	-	216.	c.	flua	- 307. 402.
— specularis	-	166.	Liquor anodinus mine-		
— spurius	-	231.	ralis Hoffmanni	685.	
Lapides cancrorum	431.		— cornu cervi succi-		
— carpcionum	-	432.	natus	-	539.
— percarum	-	433.	— terrae foliatae		
— spongium	-	445.	tartari	-	546.
Laserpitium latifo-			Lixivium causticum	461.	
lium	-	249.	2) Lombrici	-	434.
Laurus camphora	-	356	Lumbricus terrestris	434.	
— cassia	-	299.	Luna	-	212.
— cinnamomum	302.	289.	Lutum	-	24.
— culilaban	-	303.	Lycepodium clavatum	340.	
— nobilis	-	279.	Lycoperdon cervinum	351.	
— sassafras	-	316.	Lythargyrium	220	635.
Lepus timidus	414.	3)	Lythospermum offic-		
Lichen Islandicus	-	349.	nale	-	341.
Lignum aloës	-	309.			

M.		Medicamenta §. 153. c.	
		Mel	- 355.
		— depuratum seu de-	
Macis	- 308. 1)	spumatum	- 355.
Madrepora oculata	423. 1)	— virgineum	- ibid.
Magisteria	- 71. b.	Mallagines	- 710.
Magisterium margasi-		Meloë majalis	437. 2)
tae	- 666.	— proscarabaens	437. 1)
— saturni	- 636.	— vesicatorius	- 417.
Magnes	- 216. d.	Menispermum coccu-	
Magnesia alba	168.	lus	- 338.
	554.	Menstruum	- 29.
— Anglicana	- ibid.	Mentha crispa	- 280.
— animalis	- 413.	— piperita	- ibid.
— calcinata	- 556.	Mercurius	- 221.
— nitri	- 557.	— acetatus	- 578.
— vitriariorum	- 231.	— alcalisatus	- 642.
— usta	- 556.	— calcinatus per se	638.
Mandibulae lucii pis-		— cinereus	- 640.
cis	- 435.	— corallinus	- 639.
Manna	- 354.	— dulcis	571. 570.
— calabrina	- 354.	— nitrosus	- 567.
— depurata seu ta-		— praecipitatus al-	
bulata	- 354.	bus	- 569.
Maranta galanga	- 248.	— — ruber	- 639.
Marcasita	- 210.	— rectificatus	- 222.
Marcasitum	- 229.	— saccharatus	- 643.
Margaritae	- 436.	— solubilis	- 641.
— orientales	436. 1)	— sublimatus corro-	
— occidentales	436. 2)	sivus	- 568.
Mars	- 215.	— vitae	- 644.
Mater perlarum	- 436.	Metalla	- 207.
Materia perlata	- 659.	— ductilia	- 208.
Matricaria chamomilla	290.	— fragilia	- 208.
Meceratio	- 51.	— innobilia	- 209.

Metellaimperfecta	§. 209.	Naphta nitri	§. 686.
— mineralisata	210.	— salis	- 688.
— nativa	- 210.	— vitrioli	- 683.
— nobilia	- 209.	Nardus celtica	268. c.
— perfecta	ibid.	Nihilum album	227. b.
Millepedes	- 438.	— griseum	227. c.
Mimosa catechu	- 360.	Nitrum antimoniatum	660.
— nilotica	- 362.	— commune	- 532.
— senegal	- 370.	— crudum	- ibid.
Minerae	- 210.	— crystallisatum	ibid.
Minera antimonii	- 224.	— cubicum	- 533.
Minium	- 220.	— depuratum	- 532.
Mirabilis longiflora	251.	— flammans	- 534.
Mixtio	- 23.	— tabulatum	- 527.
Monodon monoceros	426.	Nuces behen	- 312.
Morsuli	- 704.	— cacao	- 321.
Moschus	- 439.	— moschatae	- 328.
— artificialis	- 602.	— vomicae	- 310.
— ex vesicis	- 439.		
— in vesicis	ibid.		
— moschiferus	- 439.		
Mucilago	- 365. 2)		
Mumia	- 425.	Ochra citrina	216. b.
Muscos corallinus	440.	— fusca	- ibid.
— Islandicus	- 349.	Oculi cancerorum	431.
Myristica officinalis	328.	Olea cocta	- 593.
Myroxylon peruiferum	407.	— destillata	- 592.
Myrrhus caryophyllata	298.	— empyreumata	594. 596.
— pimenta	- 319.	— essentialia	- 592.
Mytilus margaritifera	436.	— odora	- 592.
		— unctuosa	589. 590.
		Olea Europaea	- 593.
		Oleum	- 581.
Naphtae	- 682.	— amygdalarum	- 317.
Naphta aceti	- 690.	— animale Dippelii	424.

Oleum asphalti	§. 197.	Oleum therebinthinae	
— aurantiorum essen-			§. 410. 4)
— tide	- 296.	— vini dulce	- 683.
— behen	- 312.	— vitrioli	- 495.
— bergamott	- 296.	Oniscus asellus	- 438.
— cardamomi	336 3)	Opium	- 391.
— caryophyllorum	288.	— depuratum	- 391.
— cinnamomi genui-		— Thebaicum	ibid.
— num	- 302.	Opobalsamum siccum	407.
— cornu cervi	- 424.	— verum	- 406.
— formicarum	- 428.	Orchis morio et mas-	
— juniperi	- 394.	— cula	- 262.
— lauri aethereum	279.	Orleana	- 358.
— laurinum expres-		Os sepiae	- 441.
— sum	- 279.	Ossa dorsi viperarum	426.
— ligni rhodii	- 314.	Osteocolla	- 100.
— lumbricorum	- 434.	Ostrea edulis	- 422.
— macis	- 328.	3) Oxalis acetosella	- 493.
— martis	- 572.	Oxymel	- 701.
— myrrhae per deli-		— colchicum	- 244.
— quium	- 389.	— squilliticum	- 266.
— nucistae	328. 5)		
— nucum moschata-			
— rum	- 328. 4)		
— palmae	- 344.		
— papaveris	- 391.	Panacea mercurialis	570.
— petrae	- 196.	Papaver somniferum	391.
— pini	- 410. 4)	Partes constitutivae	11.
— ricini	- 344.	— integrantes	- 11.
— sassafras	- 316.	— similes	ibid.
— succi	199. 3)	Pastinaca opoponax	392.
— tartari per deli-		Penaea mucronata	396.
— quium	- 458.	Perca fluviatilis	- 433.
— — empyreumati-		Pharmacia	- 1.
— cum	- 519.	— chemica	- 2. b.

Pharmacia Galenica	§. 2. a. Praecipitatio	via hu-	
Phaseanus gallus	- 447.	mida	- §. 66.
Phlogiston	- 126.	— — sicca	§. ibid.
Phoenix dactylifera	326.	Praecipitatum	66. 71.
Physeter macrocephalus	- 443.	Praeparatio	- 16.
		— philosophica	53. 54.
Pinus balsamea	- 403.	Principium caloris	127.
— cembra	- 404.	— inflammabile	126.
— larix	410. 2)	Productum	- 33.
— picea	- 410. 3)	Prunus spinosa	284. 362.
— sylvestris	410. 4)	Psychotria emetica	252.
Piper album	- 329.	Pterocarpus draco	395.
— caudatum	- 324.	Pulpae	- 709.
— Jamaicense	- 319.	Pulpa cassiae	- 323.
— longum	- 330.	— tamarindorum	333.
— nigrum	- 329.	Pulverisatio	- 14. 15.
Pistacia lentiscus	388.	Pulvis	- 14. 15.
— therebenthina	410. 1)	— cachecticus	Lu-
Pix Burgundica	410. 4)	dovici	- 662.
— liquida	- ibid.	Punctum crystallisati-	
— navalis	- ibid.	onis	- 76.
— solida	- ibid.	— saturationis	- 76.
Plantago psyllium	343.	Pyrites	- 210.
Plumbum	- 219.		
— calcinatum	- 103.		
— ustum	- 637.		
Polygala amara	- 258.		
— senaga	- 264.		
Poma aurantium im-			
maturorum seu			
viridum	- 296.		
Pompholyx	- 227.	b. Quassia amara	- 313.
Populus balsamifera	399.	— simaruba	- 305.
Praecipitatio	65. 71.	Quercus cerris	- 361.
		— coccigera	- 430.

Q.

R.		Radix lópez seu lópez-	
		ziana	- - 255.
		— mechoacanæ	256.
Radix alcanneae	§. 239.	— ninsi, ninsing,	
— arnicæ	- 272.	ninzin	- 257.
— belladonnæ	- 240.	— petasitidis	- 277.
— buglossi	- 239.	— polygalæ amaræ	258.
— caricis	- 241.	— rhabarbari	- 259.
— chinæ	- 242.	— — monachorum	260.
— colchici	- 244.	— rhapontici	- 261.
— columbo	- 243.	— salab, salap, sa-	
— contraiervæ	245.	lepp	- 262.
— curcumæ	- 246.	— sarsæ, sarsapa-	
— cyperi longi	247.	rillæ, sassaparil-	
— — rotundi	- 247.	læ	- 263.
— ellebori seu hel-		— senegæ	- 264.
lebori albi	250. b.	— serpentariæ Vir-	
— ellebori seu hel.		ginianæ	- 265.
lebori nigri	250. a.	— squillæ	- 266.
— galangæ majoris	248.	— thurpethi	- 267.
— — minoris	- 248.	— valerianæ	- 268.
— gentianæ albae	249.	— — maioris	268. b.
— — rubrae	- 249.	— — minoris seu syl-	
— gialappæ	- 251.	vestris	268. a.
— glycyrrhizæ	- 254.	— zedoariæ	- 269.
— graminis rubri	241.	Rana bufo	- 415.
— hypecacuanhæ		— temporaria	- 444.
seu ipecacuanhæ	252.	Ranunculus ficaria	275. b.
— jalappæ	- 251.	Rasio	- - 18.
— ireos seu iridis		Rasura	- - 18.
Florentinæ	253. a.	— cornu cervi	- 424.
— ireos seu iridis		— ligni sancti	- 311.
nostratis	253. b.	— stanni	- 218.
— liquiritiæ	254.	Rectificatio	- - 88.
— — Hispanicæ	- 254.	Reductio	- 115. 119.

Refrigatorium	§. 83.	2) Rotulae	-	-	705.
Regnum animale	-	9. Rubrica fabrilis	-	-	178.
— minerale	-	7 Rumex alpinus	-	-	260.
— vegetabile	-	8. — obtusifolius	-	-	ibid.
Regulus	- 210. 119.	— patientia	-	-	ibid.
— antimonii martialis	- - 650				
— antimonii medicinalis	- - 649.			S.	
— antimonii simplex	- 647. 648.	Saccharum	-	-	353.
Resina 365. 3) 597. 598.		— farinae	-	-	ibid.
— alba	- 410. 4)	— lactis	-	-	442.
— Burgundica	- ibid.	— saturni	-	-	580.
— communis	- ibid.	— officinarum	-	-	353.
— gualiaci	- 600.	Sago	-	-	359.
— ialappae	- 599.	Sal	-	-	184.
— ligni sancti	- 600.	— absynthii citratum	-	-	545.
— scammonii 601. 397.		— acetosellae	-	-	493.
— succini balsamica 602.		— acidum	-	-	188.
Retortae	- 83. 5.	— alcalinum	-	-	186.
Revificatio	- 120.	— alcali causticum	-	-	461.
Rhamnus cathartica	364.	— — depuratum	-	-	455.
— ziziphus	- 327.	— — fixum	-	-	87.
Rheum compactum	259.	— — minerale	-	-	464.
— palmatum	- ibid.	— — vegetabile aë-			
— rhabarbarum	- ibid.	ratum	-	-	459.
— rhaponticum	- 261.	— — volatile 87. 473. 475.			
Rhus copallinum	- 375.	— amarum	-	-	552.
Ricinus communis	- 344.	— ammoniacum	-	-	537.
Roob	- 709.	— — crystallisatum			
— inniperi	- 394.	et sublimatum	-	-	537.
Rosa canina	- 294.	— — fixum	-	-	476.
— centifolia	294. a.	— — secretum Glau-			
— Gallica	293. c.	beri	-	-	531.
		— Anglicanum	-	-	552.

Sal commune	§.	536.	Sal volatile salis am-	
— cornu cervi	424.	477.	moniaci	§. 476.
— — depuratum	-	477.	Salia essentialia	- 488.
— culinare	-	536.	— — Garayana	- 717.
— digestivum Sylvii	535.	— media	-	192.
— diureticum	-	546.	— — metallica	ibid. 561.
— enixum	-	190.	— — terrea	- 192.
— fuliginis	-	478.	Salicornia fruticosa	466.
— gemmae	-	536.	— herbacea	- ibid.
— herbarum	-	456.	Salsola kali	- 466.
— marinum	-	536.	— sativa	- ibid.
— medium terrestre	550.	Sanguis draconis	-	395.
— mirabile Glauberi	529.	— — in granis	-	ibid.
— neutrum	-	190.	— — in placentis	ibid.
— petrae	-	536.	— — in tabulis	- ibid.
— polychrestum Gla-		Santalum album	315. 1)	
seri	-	526.	Sapo antimonialis	623.
— polychrestum Sei-		— medicatus	-	605.
guette	-	542.	— resinosus	- 607.
— potassinum	-	434.	— Starkeyanus	- 606.
— rupellense	-	542.	Saturatio	- 31. 57.
— sedativum Hom-		Saturnus	-	219.
bergii	-	508.	Scammonium	- 397.
— Seidllicense	-	553.	— de Aleppo	- ibid.
— sodae	-	468.	— de Smirna	- ibid.
— succini 199. 4)	506.	Scilla maritima	-	266.
	507.	— praeparata	-	ibid.
— — depuratum	507. 506.	Scleranthus perennis	-	420.
— tartari essentielle	510.	Scoria	-	119.
— — verum	-	457.	Sebum	- 414.
— thermarum caro-		Selenites	-	155.
linarum	-	530.	— tartareus	- 511.
— volatile oleosum		Sememarpus anacardi-		
Sylvii	-	484.	um	- 318. 1)
		Semen abelmoschi	-	335.

Semen amomi	§.	319.	Solutio saturata	§.	31.	
— anist stellati	-	320.	— via humida	-	35.	
— aquilegiae	-	285.	— — sicca	-	35.	
— badian	-	320.	Spatum fluoris	-	167.	
— cataputiae maioris	344.		— ponderosum	-	182.	
— carthami	-	287.	Species	-	19.	
— cinae	-	339.	Sperma ceti	-	443.	
— cocculi	-	338.	Sperma ranarum	-	444.	
— cocognidii	-	337.	Spica celtica	-	268. c.	
— cynosbathi	29.	d.	Spigelia anthelmica	281.		
— lycopodii	-	340.	Spina dorsi viperarum	426.		
— lythospermi	-	341.	Spiritus acidi	-	494.	
— mulli solis	-	ibid.	— alcalici	-	479.	
— papaveris	-	391.	— dulcificati	-	682.	
— psyllii	-	343.	— inflammabiles com-			
— ricini vulgaris	-	344.	positi	-	674.	
— sabadilli	-	345.	— inflammabiles sim-			
— santonici	-	339.	plices	-	674.	
— seseleos	-	346.	— urinosi	-	479.	
Semimetalla	-	208.	Spiritus aceti	-	516.	
Sepia officinalis	-	441.	— aceti dulcificatus	690.		
Serum	-	414.	— acidus	-	188.	
— cervinum	414.	5)	— cornu cervi	424.	485.	
— hircinum	414.	6)	— formicarum	-	428.	
Siliqua dulcis	-	332.	— frumenti	-	670.	
Sium ninsi	-	257.	— ligni guaiaci seu			
Smilax china	-	242.	sancti	-	520.	
— pseudochina	-	242.	— lumbricorum	-	434.	
— sarsaparilla	-	263.	— Miadereri	-	548.	
Soda	-	466.	— nitri communis	500.		
— depurata	-	468.	— — dulcis	-	687.	
— phosphorata	-	540.	— — fumans	Glau-		
— tartarisata	-	542.	beri	-	499.	
Sol	-	211.	— rector	-	580.	
Solutio	-	28.	31.	— sacchari	-	671.

Spiritus salis	§.	503.	Stenomarga	-	§.	159.
— — communis	-	504.	Stincus marinus	-	-	4. 6.
— — dulcis	-	689.	Storax	-	-	398.
— — fumans Glauberi	504.	— calamita	-	-	-	398.
— — ammoniaci ani-	-	— liquida	-	-	-	402.
satus	-	482.	— vulgaris	-	-	398.
— — ammoniaci aquo-	-	— Strychnos nux vomica	310.	-	-	-
sus	-	480.	Styrax	-	-	398.
— — ammoniaci cum	-	— officinalis	-	-	-	ibid.
calce viva seu	-	Sublimata	-	-	-	91. a.
causticus aquosus	-	Sublimatio	90.	-	-	93.
et vinosus	-	483.	Succi condensati	710.	-	713.
— — ammoniaci dul-	-	— inspissati	-	-	-	ibid.
cis	-	481.	Succinum	-	-	198.
— — — vinosus	-	481.	— album	-	-	ibid.
— sulphuris per cam-	-	— citrinum	-	-	-	ibid.
panam	-	495.	— rubrum	-	-	ibid.
— — volatilis	-	495.	— praeparatum	199.	-	1)
— tartari	-	519.	Succus acaciae Germa-	-	-	-
— vini	-	668.	nicae	284.	-	362.
— — camphoratus	356.	— acaciae verae	-	-	-	362.
— — Gallicus	-	670.	— granorum cher-	-	-	-
— — rectificatus	-	671.	mes	-	-	429.
— — rectificatissimus	672.	— hypocistidis	-	-	-	363.
— — tartarizatus	-	673.	— liquiritiae	-	-	254.
— urinae	-	486.	— viridis	-	-	364.
— vitrioli	-	495.	Sulphur	-	-	204.
— — dulcis	-	685.	— antimonii auro-	-	-	-
Spodium album	-	426.	tum	-	-	618. 621.
— nigrum	-	426.	— — liquidum	-	-	622.
Spongia cynosbati	294. d.	— caballinum	204. c.	-	-	-
— marina	-	445.	— citrinum	204. b.	-	-
— officinalis	-	ibid.	— commune	-	-	ibid.
— usta	-	ibid.	— griseum	-	-	204. c.
Stannum	-	218.	— vegetabile	-	-	340.

golphur vivum	§. 204. a.	Terraponderosa	§. 181. 182.
Sus scropha	- 414. 7)	— —	muriatica seu
Synthesis chemica	- 33.	salita	- 560.
Syrupus	697. 699.	salis amari	168. 554.
— domesticus	- 364.		556.
— de spina cervina	ibid.	— sigillata alba	- 179.
		— — grisea	- ibid.
		— — rubra	- 179.
		— silicea	- 183.
		— Tripolitana	- 180.
Talcum	- - - 171.	Terrae absorbentes	152.
Tamarindus Indica	333.	— alcalinae	- 152.
Tamarix Gallica	- 306.	Testae ovorum	- 447.
Tartarus albus	- 490.	Theobroma cacao	- 321.
— chalybeatus	- 574.	Therebinthina	- 410.
— crudus	- 489.	— Argentoratensis	410. 3)
— emeticus	- 576.	— Canadensis	- 403.
— ruber	- 490.	— de Chio	- 410. 1)
— solubilis	- 544.	— cocta	- 410. 4)
— tartarisatus	- 541.	— communis	- ibid.
— vitriolatus	- 525.	— Cypria	- 410. 1)
— — plumosus	- 528.	— de Cypro	- ibid.
Tenaculum	- - 21. d.	— larigna	- 410. 2)
Terra	- - - 151.	— Veneta	- ibid.
— aluminosa	- 174.	Thus	- - 390.
— argillacea	- 174.	Tinctura	- - 677.
— calcarea	- 155.	— antimonii acris	678.
— catechu	- 360.	— — regulina	- ibid.
— foliata tarfati	- 546.	— — tartarisata	- 679.
— — — crystallisabi-		— coralliorum	- 423.
lis	- - - 547.	— salis tartari	- 6
— Japonica	- 360.	Toluifera balsamum	409.
— Lemnia	- 179.	Tordylium officinale	346.
— merita	- 246.	Tostio	- - 94.
— muriatica	168. 554.	Tragea	- - 706.
	556.		

Trochisci	-	§. 707.	Viperæ exsiccatae	§. 426.
— Alhandel	-	324.	Vis cohaesivæ	- 33.
Turpetum minerale	562.	Vitellum ovorum	-	447.
Tussilago farfara	- 277.	Vitis idaea	-	283.
— petasitis	- 277.	Vitrificatio	-	64.
Tutia Alexandrina	227. c.	Vitriolum album	-	565.
— præparata	- ibid.	— de Cypro	-	564.
		— martis	-	563.
		— veneris	-	564.
		— zinci	-	565.
U.				
Unguenta	719. 723.	Vitrum	-	64.
Unicornu fossile	- 426.	— antimonii	-	655.
— marinum	- ibid.	Viverra zibetha	-	448.
Ursus arctos	- 414. 1)			
— meles	- 414. 2)			
Ustio	-	95.	Winterania aromatica	308.
		— canella	-	ibid.

V.

Valeriana celtica	268. c.	X.	
— officinalis	268. a.	Xylobalsamum	- 306.
— phu	- 268. b.		
Vanilla	- 334.	Z.	
Vasa destillatoria	- 83.		
Venena	- 153. b.	Zedoaria longa	- 269.
Venus	- 213.	— rotunda	- ibid.
Veratrum album	250. b.	Zibethum	- 448.
— sabadilla	- 345.	Zincum	- 226.
Vesica destillatoria	83.	Zingiber album	- 270.
Vinum emeticum	- 577.	— commune	- 270.
Viola ipecacuanha	- 252.	— nigrum	- ibid.

Р О С П И С Ь

Россійскимъ названіямъ, въ которой
чрезъ числа означаются параграфы.

А

Акилей -	§. 285.	Бальзамъ Канад- скій -	§. 403.
Алабастръ -	- 165.	Карпатскій §.	
Амбра §. 200. дерево		404. Копайскій 405.	
307. 402. жидкая		Мекскій 406. Пе-	
402. сбрал 201. чер-		рувианскій 407. Ра-	
ная 201.		касирскій 408. сб-	
Амбры качества §.		руный 616. 617 То-	
202. происхожденіе		лутанскій 409.	
203.		Баия водяная -	83. 7)

Аммоніакъ -	- 368.	Бделліи -	372.
Аниме -	- 369.	Бегеново дерево §.	
Анисъ звѣздочный	320.	312. масло 312. Бе-	
Атмосфера -	- 131.	геновые орѣхи 312.	

Б

Бадьянъ -	- 320.	Бецоардный камень 430.	
Бакаутъ -	- 311.	Бецоаръ восточный	
Балдырьянъ Алпій-		430. а. Западный,	
скій -	268. с.	шамъ же в. Мине-	
— дикій -	268. а.	ральный 661.	
Бальзамъ Естест-		с. Бобровая струя -	418.
венный -	401.	а. Бобъ западный 318.	
— Индѣйскій §. 407.		Индѣйскій 318. 2)	
6блый 407. 2) чер-		Остѣ - Индскій	
ный 407. 1)		шамъ же 1)	
		Болиголовъ -	276.
		Болюсъ Армянскій	176.

Болюсъ Арменскій	Вода §. 145. 150. пе-
приготовлен -	регнианная 149. дож-
ный §. 176.	девая 147. извест-
Болюсъ бѣлый - 175.	ковая 695. Ключе-
— красный - 177.	вая 147. морская
Броженіе §. 668. вин.	147. Рабеліева 685.
ное или спирто-	Сибжная 147.
ное 669. гнилое	Воды перегнианныя
669. уксусное тамъ	винныя 694 про-
же	стыя 691. пригото-
Брусница - - 283.	вление оныхъ
Буара - - 383.	692. 693. сѣрные
Вура перечищенная 540.	147. цѣлительныя 147.
Бѣлаа желтыя §.	Водка Королевская 211.
634. Испанскія	— Крѣпкая - 501.
666. Сюрмовыя 661.	— Французская 670.
	Возгонка - , 90. 93.
	Возгонки - - 91.
	Воздухъ §. 130. Ат-
	мосферный 131.
Ваниль - - 334.	горючій 137. гре-
Вареніе легкое - 51.	мачій 138. жизнен-
Варъ - - 410. 4)	ный 132. 133. обе-
Вещество воспламе-	зогорюченный
няющееся 126.	тамъ же. печено-
— Горючее 126. пе-	чный 139. посто-
рвоначальное 122.	янный 134. сели-
свѣта 128. тепло-	трянный 141. 142.
творное 127. 129.	сѣрнопеченковый
огнетворное 127. 129.	139. 140. Флоги-
Вино рвотное - 577.	стическій 132. ще-
— хлѣбное - 670.	лочный 143. со-
Висмутъ §. 229. упо-	ставныя ихъ ча-
требленіе онаго	сти 144.
тамъ же.	Возстановленіе 115. 119.

Воскъ 357. бѣлый тамъ же

Вспышка §. 112. 114.

Вымораживаніе 80. 81. Двоеніе - §. 88.

Вымываніе - 44. Деготь - 410. 4)

Выпариваніе - 77. 79. Дерево бакаупное 311.

Вытяжка 711. винная 715. 716. водяная 714. желѣзно-с тя г и в а ю щ а я 579. смолистая 715. 716. холодно при г о т о в л е н н а я 717. Г. Гарая 717. что при дѣ л а н ии вытяжекъ во обще наблюда нь должно 718.

Выщелачиваніе - 45.

Д

— Розовое 314. сан-

дальное 315. сан-

дальное бѣлое 315.

1) сандальное жел-

тое 315. 2) сан-

дальное красное

315. 3) сассафрасъ 316.

Дощечки сахарныя 704.

Духъ благовонный 373.

— Дурный - 371.

Дѣланіе мыла 55. 56.

Ж

Г.

Жаба высушенная 415.

Жареніе - 94.

Желчь бычачья стущен-

ная 427.

Желѣзо 215 употребле-

ніе его 217.

Гвалковое дерево,

смолыри дерево ба-

каупное.

Гвоздика - - 288.

Гипсъ - 155. 551.

— Обыкновенный 155. 164.

Гальмъ - - 635.

Губка - - 445.

— Лиственничная 350.

— Минеральная 159.

Гумигушъ - 382.

Желѣзное масло 572.

Желѣзныя опилки

при г о т о в л е н н ы я 629. желѣз-

ный 2101ъ 630.

желѣзные шарики 575.

Жемчугъ §. 436. во-

сточный 436. 1)

западный 436. 2)

Жерновки раковыя §. 431.	Змѣвникъ - §. 170.
Жженіе §. 95. переж- женіе 97. 106. Мо- крое 102. на солн- цѣ 100. сухое 102.	Змѣя §. 426. высушенная тамъ же.
Жиръ §. 414. барсучій —	Зола сюрмовая - 651.
тамъ же.	Золото гремячее 626.
— бобровый 418.	Жиръ §. 414. барсучій — 211. употребленіе оного тамъ же.
414. 4) заечій 414.	
3) змѣиный 414.	
8) кишовой 443.	
ужовый 414. 8)	

З

Замазка - - 24.	Известъ §. 97. жже- ная 157. вишкова- менная 511. оло- вянная 218. 2) сю- рмооловянная 663.
Замазываніе тамъ же	Извлеченіе 33. 46. 48.
Зборы - - 19.	Изгарина - - 119.
Зеліе сонное - 391.	Изрѣзываніе - - 19.
Земля §. 151. глини- стая 174. горькой соли 168. извест- ная 155. печатная 179. Трипольская 180. тяжелая 181. тяжелая солено- кислая 560. тяже- лого шивана 181. Японская 360.	Имбирь §. 270. бѣлый тамъ же. съ сахаромъ сѣб- ланый тамъ же. Темноватый тамъ же
Земли, кислому вса- сывающія §. 152. щелочныя тамъ же	
Зерна райскія 342.	
— проносныя 344. 347.	

К

Кабарга - - 439.
Калчаданъ - - 210.
Камедь §. 365. 1)
Аравійская 370.
воиющая 371. Га- лковая 381. Га- лбанъ 378. Гальда

379. Гамбіенская
380. желтая 382.
плющевая 383. Са-
гапенъ 393. Сене-
гальская 370.
- Камень адскій §. 566.
бѣлый - - 565.
- винный 492 сос-
тавныя его части
тамъ же. винный
бѣлый 490. крас-
ный 490 въ кри-
сталлахъ 491. пе-
речищенный тамъ
же, винный сырой 489.
- Гальмейный при-
готовленный 27. а)
- Камень жидовскій 161.
- Известный обык-
новенный 157. ко-
шоломный 160.
лазуревый 163. по-
чечный 169. приу-
го то в и т е л ь-
ный 16. бѣлый 460. 461.
- Камни губчатые 445.
- Камушки изъ рыбы
карповъ §. 432.
окуньи 433.
- Камфора - - 356.
- Канифоль - 410. 4)
- Капли §. 676 Гофма-
нскія 685. про-
стыя 676. слож-
ныя 676.
- Карандашъ крас-
ный - - §. 178.
- Кардамонъ §. 336.
большій 336. 1)
долгій тамъ же.
круглый 336. 2)
малый 336. 3.)
- Кассія гвоздичная 298.
- коричная - 299.
- Кашка - - 708.
- Квасцовая земля 174.
- Квасцы 558. жженые 559.
перистые 172.
- Кермесъ 429. мине-
ральный 624.
- Киноваръ §. 646. са-
мородная 221.
- Кислица - - 493.
- Кислота виннока-
менная существ-
венная §. 510.
приготовленіе ея.
511. способъ по-
лучить оную со-
вершенно чистую
512.
- Кислота или кислый
спиртъ 494. Кис-
лота воздушная
134. 136. Купорос-
ная 495. Свойства
чистой купорос-
ной кислоты 496.
разжиженная ку-
поросная кислота

495. Селитренная
498 свойство и
признаки ея 502.
Солинал 503. 505.
Сѣрная 495. Фос-
форная 521. Приго-
товленіе ея изъ
фосфора 522. а.
изъ костей 522 б.
Очищеніе приго-
товленной изъ ко-
стей 522. с.

Кислоты §. 188. 189.
раздѣленіе ихъ 189
Чистыя 494. Рас-
шиительныя чис-
тыя 509. Расти-
тельные пригорѣ-
лыя 509. Суще-
ственные 488.

Клей рыбій - § 421.
Клещи раковыя - 449.
Кобольтъ - 230. а.
Кожа змѣиная - 426.
Колба - - - 83 4)
Копаль - - - 375.

Кораллы §. 423. бѣ-
лые 423. 1) Крас-
ные 423. 2)

Корень безвремен-
наго цвѣту 244.
головій языкъ 239.
желтаго имбиря
246 змѣевника Вир-
гинскаго 265.

Корень изодидый §.
258. какаганъ 248.
Кокункиныхъ
слезъ 262. Колум-
бо 243. Красавицы
240. Красный 239.
Лопецный 255. Ме-
хсаванный 256.
Нинзинъ Индѣй-
ской 257. Оспен-
ный 242. Песочной
осоки 241. про-
тивудный 245.
Рвотный 252. Се-
неги 264. Солод-
ковый 254. Сон-
ной одури 240. Со-
коляго переле-
та красный 249. 1)
Соколяго переле-
та бѣлый 249. 2)
Турбитъ 267. Фі-
алковый флоренц-
скій 253. а) обык-
новенный 253. б.
Циперный Азіат-
скій 247. Цитвар-
ный 269. Чемерицы
бѣлой 250 б. Чеме-
рицы черной 250 в.
Червеницы травы
239. Чувашинскій
242. Ялапный 251.
Корица §. 302. Бѣлая
308. Дикая 300.

Королекъ Металлическій 119. 210.	Кубъ - - - §. 83. 1)
Мышьяковый 230.	Кубовая крышка тамъ же.
Сюрмолый простой 647. 648.	Кудрявецъ трава - 273.
Сюрмо - желѣзный 650. Сюрмовый цѣлебный 649.	Кукольваненъ - 338.
Корка Виншеранская 308.	Купоросъ §. 563. Бѣлый 565. Желѣзный 563. Кипрейскій 564. Мѣдный тамъ же. Цинковый 565.
Корка кашкарильная §. 297. Кудилаванъ 303. Курасавская 296. Ладонная 307. Лихорадочная сѣра 297. Померанцовая 296. Симарубы 305. Тамарисконная 306.	Кубебы - - 325.
Коробы цѣдильные §. 21.	Кучеляба смотри Цѣлибуха.
Косиль слоновою §. 426 Единорогова Ископаемая тамъ же.	Л.
Кошениль - - 420.	Лабданъ - §. 386.
Кристаллованіе 72. 76.	Ладанъ §. 390 рос- ный - - 373.
Кресъ луговой - 286.	Лакка - - - 385.
Кровавикъ §. 216 а. притомъ ошлепанный тамъ же.	Лакъ въ палочкахъ 385. 1) вѣтвистый тамъ же. дощатый 385 3) Зернистый 385 2)
Кровь змѣиная - 395.	Лакрица - - 254.
Крошонъ и пронос- ный зерна - 347.	Ледъ - - - 145.
Кружечки - - 705.	Лиственица 350. 410. 2)
Крупа саговая - 359.	Листъ Александрій- скій - - 282.
	Листья Индѣйскія 299.
	Листъ Лавровый - 279.
	Ломоносъ трава - 278.

Лукъ морской §. 266
приготовленный
тамъ же.

Лыко полче §. 337.
Лькарство - 153. с.
Лягушка - - 444.
Лягушечій клокъ - 444.

М.

Магnezія бѣлая §.
554. 168. пригото-
вление ея 555. 556.
Магnezія переж-
женная 556.

Магнитъ - 216. d.

Мазь §. 719. 723.
жидкая тамъ же.

Майка, пузыри на-
тягивающая 417.

Майки - - - 437.

Майна §. 354. Калабр-
ская тамъ же. Пе-
речищенная тамъ
же.

Марганецъ - §. 231.

Масло §. 581. Общее
пониміе о немъ
тамъ же. Раздѣле-
ніе оныхъ 582.

Винное сладкое
683. Винно-камен-
ное 519. Винно-ка-

менное расплы-
вшееся 458. Горное
196. Деревянное
593. животное
424. Каменное 196.
Коричное цѣльное
302. Коровье 416.
Купоросное 495.
Сурмовое 573.
Терпентинное
410. 4) шоколад-
ное 321.

Масла варенныя 593.
Жирныя выжатые
589. 590. Пригорѣ-
лыя 594. 596. Жир-
ныя, перегнанныя,
пахучія, суще-
ствованныя 583.
592. Вещества,
изъ коихъ оныя
получаются 584.
приготовленіе ихъ
585. Выжатые изъ
плодовъ 586 под-
дѣлки оныхъ, и
какъ сія открыва-
вать 592.

Масляка - §. 388.

Мать и Мачиха - 277.

Маунъ - большій 268. 01

— меньшій 268. а.

Медъ §. 355. Дви-
чій 355. Лькар-
ственный 701.

- Металлы §. 207. благородные или совершенные 209. Не благородные или не совершенные тамъже. обрудѣлые 210. Расплавляющіеся 208. Самородные 210. Хрупкіе 208. Раздѣленіе ихъ 208.
- Миндаль §. 317. Горькій тамъже. Сладкій тамъже.
- Можжевеловикъ 394. Ликійскій 390.
- Мозгъ китовый §. 443. — Каменный - 159.
- Мозговина - - 709.
- Мокрицы - - 438.
- Молоко лунное - 159.
- Сѣмянное - 591.
- Мохъ лихорадочный ный или морской §. 440. Исландской 349.
- Искусъ §. 439. Искусственный 602.
- Мумія - - 425.
- Муравьи - - 428.
- Муравьиная кислота 523.
- Муравьиной спиртъ 428.
- Мухи Шпанскія - 417.
- Мыло Кемпфьево - 607.
- Смоляное тамъже.
- Мыло Старкьево 606.
- Сюрмовое 623.
- Самое чистое 605.
- Мыла кислая §. 609.
- Сѣрные 608.
- Мышьякъ §. 230. Бѣлый 230. б. Желтый 230. д. Красный 230. е. Мышьяковая известь 230.
- Мѣдь §. 213 жженая 627. зеленая 213. Лешуче-щелочная 628. Употребленіе оной 214.
- Мѣль §. 158 крас- ный 178.
- Мата кудрявая §. 280.
- перечная тамъже
- Н.
- Наставиваніе - - 49.
- Настойка сюрмовая острая 678. Сюрмо-щелочная 679.
- Насойки §. 677.
- Общее познаніе онихъ тамъже.
- Насыщеніе - 31. 57.
- Нашатырь §. 537.
- Кристаллованный и получаемый посредствомъ воз-

гонки 537. Постоян- ный 476. Тай- ный Глауберовъ 531.	Олопонаксъ - §. 392.
Нефть §. 682. Купо- росная 683. Сели- трянная 686. Со- лная 688. Уксу- ная 690.	Орѣхи мушкатные 328. — Чернильные - 361. — Шоколадные - 321.
Нождакъ - 216. с.	Осажденіе §. 65. 71.
Ножъ - - 156.	Мокрымъ путемъ 66. Сухимъ пу- темъ тамъ же.
	Осадокъ §. 66. 71.
	Висмутный 666.
	Ртутный бѣлый 569. Ртутный кра- сный 639.
О.	Отвариваніе - 52.
	Ошмываніе - - 17.
Огнестворное веще- ство 127. 129.	Отруби миндальныя 317.
Огонь - - 123. 125.	Отсѣды - - 71.
Однородныя части тѣла §. 11. Разно- родныя части тѣ- ла тамъ же.	Охра - - 216. 6.
Оживленіе - - §. 120.	П.
Оленьяго рога масло §. 424. Соль 424. 477. Спиртъ 424. 485.	Перегонка §. 82. 87. Восходящая 86. 1) Жидкая 85. кос- венная 86. 2) нис- ходящая 86. 3) сухая 85.
Олово §. 218. Упо- требленіе его Тамъ же. Какимъ образомъ превра- щать оное въ по- рошокъ тамъ же.	Передвѣиваніе - 89.
Оперменъ - 230. d.	Пемза - - - 173.
	Пенелъ - - - 97.
	Перецъ Англической §. 319. Бѣлый 329.
	Долгій 330. Чер-

ный 329. Ямайскій

Р.

319.

Печенка сурмовая	653.		
Печная пригарь	227.	с. Развѣденіе	- - 107.
Пиленіе	- - 18.	Размачиваніе	- 51.
Пихта	- - 410.	4) Разрѣшеніе химиче-	
Плавень §. 61. Чер-		ское	- - 33.
ный 118.		Раковины устрич-	
Плавиль	- - 167.	ная	- 2 422.
Плавиковая кислота		— перламутровая	436.
тамъже.		Раковья клещи	2 419.
Плавленіе	- 59. 62.	Раствореніе	- - 28.
Пластырь §. 719,		— мокрый п у-	
722. восковый 722.		шемъ	- - 35.
Плауиъ	- - 340.	— сухимъ путемъ	35.
Плауиное сѣмя тамъже.		Растворяющее сред-	
Плодъ пимариндидный	333.	ство §. 29. водя-	
Подставы или прие-		ное 37. кислосоя-	
мые сосуды §3. 6)		ное 39. масляное	
Полумешталъ	- 208.	41. мешаллическое	
Поправленіе	- - 88.	42. спиртовой 38.	
Поростъ морской	469.	щелочное 40.	
Порошокъ	- 14. 15.	Ревень §. 259. Мона-	
Порфиорованіе	- 16.	шескій 260. черен-	
Поташъ	- - 454.	ковый 261.	
Превращеніе въ сте-		Репорты §. 83. 5)	
кло	- - 64.	простыя §3. 5) та-	
Приготовленіе	- - 16.	буланъ тамъже.	
Произведеніе	- 33.	Рогъ Едонорога мор-	
Прощиваніе	- 22.	скаго §. 426. Оле-	
— сквозь бумагу	21.	ній 424 въ спруж-	
Пузырьки	- - 282.	кахъ тамъже	
Пушисть краснало-		Рожки	- - 332.
ванія	- - 76.	Розы §. 294. алая	
Пыка морская	- 441.	294. 6. Дамаская	

294. с. столбистная
294. а.
Ромашка §. 290. Рим-
ская 291.
Ршуть §. 221. упо-
требление ея 223.
свойство 222. пе-
речищение оной
222. жизненная
664. щелочная 642.
пепельная 640. рас-
творяющаяся 641.
уксусокислая 578.
сахарная 643. се-
лищная 567.
услажденная 570.
571. моренная там-
же.
Ршутная известь,
самасобою сдѣлав-
шаяся - §. 638.
Руда - - - 210.

С.

- Сабуръ §. 367. лоша-
диный 367. 3) печо-
ночный 367. 2) Сук-
комринскій 367. 1).
Сало §. 414. Козье
414. 3) медвѣжье
414. 1) оленье 414.
5. свиное 414. 7)
Сандаракъ - - - 394.
Саркокола - - - 396. Смергель - - - 216. с.
- Сарселарель - §. 263.
Сахаръ §. 353. бѣлый
песочный тамъже
молочный 442 мос-
ковада 353.
Свинецъ §. 219. упо-
требление его 220.
пережженный 637.
Свинцовая зола
§. 220 известь 634.
Свинцовый осадокъ 636.
— пластырь 721.
сахаръ 580. уксусъ
580.
Селенитъ §. 155. вин-
нокаменный 511.
Селишра въ дошеч-
кахъ - - - §. 527.
— кубическая 533.
обыкновенная 532.
перечищенная
тамъже. пламеню-
щая 534. Сюрмовая
660.
Серебро §. 212. упо-
требление его
тамъже.
Сиропъ или сахар-
ный сокъ 697.
699.
Скипидаръ - 410 4).
Слизъ - - 365. 2).
Слюда §. 166. Рос-
сійская 171.

- Смирна - - §. 389.
 Смоковница - - 322.
 Смола §. 410. 4). 601.
 305. 3) 597. 598:
 Жидовская 197.
 земляная 195. ка-
 раинъ 374. можже-
 вельная 394. моло-
 чайна 377. про-
 стая 410. 4) Ялап-
 ная 599. происхо-
 жденіе смоль 603.
 Сибшеніе - 23. 24.
 Сода §. 466. приго-
 товленіе ея 467. пе-
 речищенная 463. фо-
 сфоро-вислая 549.
 Соединеніе химиче-
 ское 33.
 Сови растительные
 сгущенныя §. 710.
 Соки зеленый §. 364.
 Маковый 391. Со-
 лодковый 254. Су-
 хой Японской 360.
 червленый 429.
 Соли посреднія 192.
 вообще о ихъ ка-
 чествахъ 194. сре-
 днія 190. 524. ихъ
 свойства 191. по-
 среднія земляныя
 193. 550. а. ме-
 таллическія 193.
 б. 561. сущест-
 венныя 488. суще-
 ственныя Г. Гарая
 717. существен-
 ныя кислыя 488.
 Соль §. 184. общее
 познаніе ея 184.
 раздѣленіе солей
 185. Англинская
 552. буровиннока-
 менная, удоборас-
 творяющаяся 543.
 виннокаменная, у-
 д о б о р а с т в о -
 ряющаяся 544.
 виннокупоро-
 сная 525. винно-
 купоросная Глазе-
 рова 526. винно-
 желѣзная 574. вин-
 нощелочная 541.
 горькая 552. двой-
 ная 501. Зейдлиц-
 ка 553. Зейдлиц-
 ка шамъ же. Ка-
 менная 536. Карлс-
 бадская 530. кис-
 личная 493. кис-
 лая 188. лимонко-
 полинная 545. на-
 шатырная лешу-
 чая 476. обыкно-
 венная 536. пова-
 ренная шамъ же
 сажная 478. Сей-
 гнетова 542. Се-

литросѣрная 527.
Сильвіева 535.
Сильвіева масленая 484. травяная 456. удивительная Глауберова 529. уксусощелочная, удобокристаллюющаяся 547. уксусопоташная листоватая 546. утолительная Гомбергова 508. щелочная 186. щелочная винокременная 457. щелочная вѣздухокислая 459. щелочная лешучая 187. щелочная огнестоящая тамъ же. Щелочная перечищенная 455. щелочная минеральная, чистая морская 536. щелочная бѣлая 461.

Соль щелочная лешучая §. 473. приготовленія ея 475. свойства 474.

Соль щелочная минеральная §. 464. качества ея 465. добываніе оной

изъ поваренной и Глауберовой соли 470. 472.

Соль щелочная растительная §. 453. 455. различныхъ наименованій ея 453. главнѣйшія свойства оной 463.

Соршучиваніе - 58.

Соршунки - тамъ же.

Спиртъ бакаутнаго дерева §. 520. винный 668. винный перечищенный 671. винный самый чистѣйшій 672. винощелочный 673. виннаго камня 519. дымящійся селитряный Глауберовъ 499. дымящійся соляной Глауберовъ 504. камфорный 356. кислый 188. Миндереровъ 548. мочевый 479. 486. нашатырно-винный 481. нашатырный анисовый 482. нашатырный водяной 480. нашатырный услажденный 481. наша-

- тырный бѣлый 483. просный 674. сахарный 670. Сели-
 тренный прос-
 ный 500. селиш-
 рлиный услажден-
 ный 687. слож-
 ный 674. соляной
 503. сѣрый лешу-
 чій 496. уксусный 516.
 Спирты услажденные
 682. 689.
 Средство питательное
 153. а.
 Средство химическое 33.
 Сталь - - 215.
 Стекло - - 64.
 — сюрмовое - 655.
 Стиракса 398. жидкая
 402.
 Стинкѣ - - 446.
 Сулима - - 568.
 Сурикѣ - - 634.
 Сѣмена искусовыя 335.
 — орлеанскія красныя
 358.
 Сѣмя блошное 343.
 — волчьяго перца
 337. воробьиное
 341. каменное 341.
 канцелярское 440.
 клещевинное 344.
 Мексиканское ошѣ-
 вшей 345. цитва-
 рное 339.
 Сѣра 204. составныя
 части ея шамѣ
 же. желтая обык-
 новенная въ палоч-
 кахъ 204. б. сѣрая
 204. с. нечистая
 или живая сѣра
 204. а. пригото-
 вленія изъ оной
 206. 610. сюрмовая
 жидкая 622. сюр-
 мовая золотого
 или померанцова-
 го цвѣта 618.
 621. расширительная 340.
 Сѣрная печенка 612.
 земляная 614. со-
 льяная 613.
 Сѣрное молоко 615.
 Сюрма 224. прос-
 ная шамѣ же. при-
 готовленная про-
 сная 225. употре-
 бленіе ея шамѣ же.
 сама собою прев-
 ращенная въ из-
 вѣсть 651. обыкно-
 венная, потѣ прои-
 зводящая сюрмо-
 ван извѣсть 656.
 657. желѣзная,
 потѣ произво-
 дящая сюрмовая из-
 вѣсть 662.

Т. Уксусъ винный 513.

перегнаный 515.

Такамагакъ - 399. простый 514. пив-

Талькъ 171. Венеціанскій ный 513. коренный

шамъ же. 516. сахарный 513.

Тамаринды - 333. Уапрамаринъ - 163.

Терпентинъ 410. ва- Услаждение - 44.

ревый 410. 4) Вене-

цианскій 410. 2 Ка-

надскій 403. Кипр-

скій 410. 1) прост-

тый 410. 4) Спраз-

бургскій 410. 3).

(F).

Тинкаль - - 540. Финики - 326.

Толокнянка - - 283. Флегма или онгонъ 84.

Толченіе въ порошокъ 14. Флогистонъ и его

свойства - §. 126.

X.

Трагантъ - - 15. Хина 301. 1) красная

Трагея или грудные по- 301 2)

рошки - 706. Холодникъ - 83. 2)

Трецаніе - - 96.

Тренель - - 180.

Ц.

Тросшь сладкая 323.

Тукъ - - 414. Цвѣты нашатырные

Турпешъ минеральный простые §. 538.

562. нашатырные, же-

Туція - - 227. с. лѣзо содержащіе

Тѣла загорающіяся 125. 572. сѣрные 611.

— не загорающіяся шамъ сѣрные вымытые

же. шамъ же. Сюрмо-

Тѣло для бальзамовъ 617. вые 652. цинко-

вые 665.

У.

Цвѣты ладоны рос-

Укропъ Критскій горной наго 517. получае-

346. мые чрезъ вареніе

518. с. чрезъ воз-		III.	
гонку 518. а. пере-			
гонку 518. б.		Щолокъ бѣлый	- 461.
Цѣлибѣуха 310.			
Цибетъ - - - 448.		Э.	
Цинкъ §. 226 употребле-			
ніе его 228.	Элеми	- -	376.
	Эликсиръ	- -	681.
Ч.	Элеонъ минеральный		
	§. 644.	расти-	
Части составныя	II.	тельный 469.	са-
Челюсти щучьи - 435.	харный 643.	сюрмо-	
Червецъ - - 429.	вый 645.		
Червечникъ - - 385.	Эфиръ купоросный		
Чералень - - 429.	§. 683.	селищри-	
Черни дождевые - 434.	ный 686.	соляной	
Чернь погребной - 438.	688.	уксусный 690.	
Черепъ человѣческій 425.			
Чортовъ палецъ - 162.		Ю.	
	Юленъ	- -	700.
III.			
		Я.	
Шафранъ 293. дикій 287.			
— Металльный 654.	Явленіе свѣта	-	128.
отворяющій 631.	Ягоды винныя	322.	
стягивающій 632.	грудныя 327.	придо-	
сюрмовый 654.	рожной иголки 364.		
Шлакъ - 385.	3) грудныя черныя	331.	
Шиповникъ - 294.	d. Ядра шоколадныя	321.	
Шипѣніе - - 32.	Ядъ - -	153.	б.
Шлемъ - 83.	1) Яйцо 447.	личная	
Шлемъ тяжелый 182.	скорлупа 447.	лич-	
Шниаутеръ смотри	ный бѣлокъ шамъ		
цинкъ.	же. желтокъ шамъ же.		

Янтарь 198. 65-ый,
желтый, красный
и амб. же. пригото-
вованный 199. 1)

Янтарная смола
бальзамическая 602.

Янтарная соль 199. 4)
506.

свойства ея 507.

перечищенная 506.

Янтарное масло 199. 3)

Янтарныя капли 199. 2)

ПОГРѢШНОСТИ

въ первой частѣ.

Стран.	б.	Строх.	Напечатано.	читай.
1.		2.	пишальныя	пишательныя
13.	с.	8.	самарубная	симарубная
27.	въ воп.		разумѣется	разумѣется
39.		2.	виѣ	онѣ
53.	59.	1.	usio	fusio
77	83. б. въ воп.		подставокѣ	подставовѣ
91.	103.	13.	кальцинирован- нымѣ	кальцинированнымѣ
102.	119.	9.	полупреивши - ся	полупревративших - ся
144.	172.	13.	приготавлиютъ - ся	приготавливается
146.	176.	5.	извѣсти	известѣ
160.		2.	насывается	называется
160.		5.	расширитель- ныхѣ	расшительныхѣ
160.		9.	конецѣ	наконецѣ
167.		9.	опиличающаея	опиличающаяся
173.	215.	12.	имѣютѣ	имѣютѣ
176.	217.	4.	aethiops	aethiops
178.		14.	всвинца	свинца
181.	223.	11.	aethiops	aethiops
183.		3.	diareticum	diaphoreticum
191.	въ воп.	2.	должно	должно
197.	242.	16.	не отдѣляетѣ	неотдѣлять
199.		3.	ростѣнія	растѣнія
201.	250.	а. 3.	helleborus	helleborus

Стран. ъ.	Строк.	Напечатано.	читай.
203. 250.	б. 2.	наиболѣе	наиболѣе
210. 261.	9.	качества	качества
215. 269.	6.	zedoria	zedoaria
227. 287.	4.	Египетѣ	Египетѣ
232. 295.	1.	Погос	Погос
235. 300.	2.	которая	которою
246.	3.	осмѣиндѣйска -	осмѣ-Индскаго
		го	
246.	8.	вемѣиндѣйска -	вемѣ-Индскаго
		го	
282. 379.	3.	прохожій	вохожій
283.	11.	лучше	Лучше
286.	14.	gimmi	Gummi
287. вѣ воп.		gummi	Gummi
295. 399.	6.	топола	Топола
296.	4.	astragatus	Astragalus
302. 3)	2.	therebenthina	Therebinthina
307. вѣ воп.		castorei	Castorei
307. 4)	1.	castorei	Castorei
326.	4.	proscarabaeorum	Proscarabaeorum
328. 441.	3.	сминѣ	Сминѣ

ПОГРѢШНОСТИ

во второй части.

Стрн.	Строк.	Напечатано.	Читай
17.	471.	5. смѣшеніа	Смѣшеніе
24.	480.	6. смѣщать	Смѣшать
25.		11. нашатырный	Нашатырный
27.		8. произойдетъ	Произойдетъ
32.	484.	volatiae	Volatile
32.	493.	14. колочествѣ	Количествѣ
36.	497.	красцовою	Красцовою
39.		22. крѣпкой	Крѣпкой
64.		2. Емругеуматичес	Емругеуматичес
81.		9. послѣдній	Послѣдній
83.	540.	7. перечищенной	Пересыщенной
83.	540.	9. которая	Которое
88.		9. и расплывает	Расплывается —
сл			
88.	544.	1. удобо-растворяющая	Удобо-растворяющая
94.	550.	14. это	Яко
95.	552.	6. произведеніа	Произведение
96.		22. вымыть	Вымыть
114.		2. сюрмонного	Сюрмяного
130.	594.	5. образованныя	Образованныя
135.	600.	4. гваковаго	Гвалковаго
166.	643.	2. saecharatus	Saccharatus
173.	въ пол.	metalloru	Metallorum
179.	661.	1. cernsa	Cerassa
180.		1. производящая	Производящая
183.		1. philosophica	Philosophica
192.	677.	7. и большею	Большею
208.		1. vinesae	Vinosae

Стран. 5.	Строк.	Напечатано.	Читай.
208.	692.	12. часнами	Часнами
213.		2. сѣрой	Сырой
226.		9. absinthii	Absynthii
229.		1. пригошоятсѣ	Пригошояются
229.		7. смоныя	Смоляныя
230.	а.	1. пронзводитъ	Производитъ
233.	вѣ	воп. свинцовые	Свинцовые







